

美国专利法律分析证据附件

引用文件索引 · 关键摘录 · 精确定位 · 文件完整性

证据附件 - 依赖范围及特权状态与配套主报告相同

项目	内容
目标专利	US10813517B2
被分析产品/版本	SharkNinja Shark IQ Robot Self-Empty XL RV1001AE
分析时点	2026-07-22
附件关系	随附于主报告；不能替代主报告中的法律分析

本证据附件整理主报告所依据的重要公开证据、审查历史和现有技术摘录。摘录不代替原文；应以保存的原始文件、文件哈希和主报告中的具体分析为准。

附件索引与说明

附件按证据功能组织，并通过总索引与主报告的事实和结论交叉引用：**A** 系列为目标专利、权利要求与权属记录；**B** 系列为 **USPTO** 审查历史；**C** 系列为诉讼、送达、许可与程序证据；**D** 系列为产品/行为证据；**E** 系列为现有技术与非专利文献；**F** 系列为来源、日期、哈希、OCR、翻译和保密记录。

总附件索引与主报告交叉引用

附件系列	证据功能	主报告对应部分
A	目标专利、权利要求、权属与官方记录	专利状态、权属及权利要求版本
B	USPTO 审查历史与范围限制	权利要求解释、范围放弃与 Festo
C	诉讼、送达、许可和程序证据	程序时钟、 standing 、许可及救济
D	产品、版本与行为证据	逐要素侵权及 §271 路径
E	关键专利/非专利文献	无效攻击路径与逐要素比对
F	证据完整性、OCR、翻译与保密	所有重要事实和结论

附件 A - 目标专利、权利要求、权属与官方记录

项目	内容
专利号	US10813517B2
申请号	
有效申请日	
现行权利要求	尚未根据现有记录查明。
独立权利要求	尚未根据现有记录查明。
状态	尚未查明
事项	当前记录
权属、受让与诉权	目标专利的完整权属链、诉讼时点实质权利、排他许可和必要当事人尚未依据完整转让记录与协议复核；本草稿不对 standing 作确定结论。
许可、不诉承诺与权利利用	未取得可能适用的明示许可、默示许可、不诉承诺、和解协议或授权销售链，因此许可与权利利用尽抗辩尚未建立。

附件 B - USPTO 审查历史、修改与禁反言

日期/轮次	审查事项	修改/答复	范围影响	原始证据
	暂无结构化记录			

附件 C - 诉讼、送达、权属、许可与程序证据

保存起诉状、送达证明、法院排期、转让/许可记录、保险与赔偿通知等原始文件，并分别记录事件日、公开可得日、获取日、主体、精确定位及哈希。尚未提供的证据须在主报告中标为尚未查明。

附件 D - 产品、版本与行为证据

编号	权利要求要素/问题	判断	证据	精确定位
	未提供被控产品证据	超出当前范围		

附件 E - 关键现有技术与非专利文献逐要素比对

项目		结论					
适用制度		尚未根据现有记录查明。					
日期资格分析状态		初步结论，须经美国律师复核					
关键警示		尚未查明					
关键全文证据状态		已完成					
权利要求	要素	权利要求原文	文献	判断	全文精确定位	技术分析	专利权人最强反驳
1	1.a	An autonomous cleaning apparatus comprising: a cleaning head; a drive system operable to move the cleaning apparatus along a surface of a working environment while the cleaning head cleans the surfac...	PA-001	已显示	PA-001-P20-PAR0033: pdf page: 20; paragraph: [0033]	披露清洁单元 102、驱动轮/电机以及由处理器控制的自主清洁设备。	尚未证实；缺少限定 1.c 和 1.e，且未证明这些限定必然固有存在
1	1.b	prior to initiation of a cleaning mission of the cleaning apparatus, store a map of at least a portion of the working environment based on previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-001	尚未证实	PA-001-P24-PAR0083: pdf page: 24; paragraph: [0083]	披露位置跟踪、地图建立/更新以及已清洁和未清洁单元格标记，但所引段落未明确说明这些数据形成于当前清洁任务之前。	尚未证实；缺少限定 1.c 和 1.e，且未证明这些限定必然固有存在

权利要求	要素	权利要求原文	文献	判断	全文精确定位	技术分析	专利权人最强反驳
1	1.c	and autonomously identify a hot spot in the map based on the previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-001	not shown	PA-001-P25-PAR0087: pdf page: 25; paragraph: [0087]	披露局部/预定区域清洁以及污染或覆盖信息,但未披露在任务开始前依据累计机器人位置自主识别热点。	尚未证实;缺少限定 1.c 和 1.e, 且未证明这些限定必然固有存在
1	1.d	determine, during the cleaning mission, a position of the cleaning apparatus in the working environment	PA-001	已显示	PA-001-P22-PAR0056: pdf page: 22; paragraph: [0056]	披露视觉定位及位置跟踪。	尚未证实;缺少限定 1.c 和 1.e, 且未证明这些限定必然固有存在
1	1.e	cause the cleaning apparatus, during the cleaning mission, to initiate a spot coverage cleaning behavior of the cleaning apparatus in response to the determined position of the cleaning apparatus cor...	PA-001	not shown	PA-001-P25-PAR0087: pdf page: 25; paragraph: [0087]	虽披露局部清洁,但缺少进入先前自主学习热点与触发清洁行为之间所要求的因果联系。	尚未证实;缺少限定 1.c 和 1.e, 且未证明这些限定必然固有存在
1	1.a	An autonomous cleaning apparatus comprising: a cleaning head; a drive system operable to move the cleaning apparatus along a surface of a working environment while the cleaning head cleans the surfac...	PA-002	尚未证实	PA-002-P40: pdf page: 40	披露地图界面及机器人清洁任务。	尚未证实;明确的用户指定不满足自主识别及历史位置限定
1	1.b	prior to initiation of a cleaning mission of the cleaning apparatus, store a map of at least a portion of the working environment based on previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-002	not shown	PA-002-P1: pdf page: 1	虽存在地图区域,但所依赖段落未证明权利要求要求的历史位置数据关系。	尚未证实;明确的用户指定不满足自主识别及历史位置限定

权利要求	要素	权利要求原文	文献	判断	全文精确定位	技术分析	专利权人最强反驳
1	1.c	and autonomously identify a hot spot in the map based on the previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-002	contradicted	PA-002-P55: pdf page: 55	用户标注地图属性或指定“立即清洁”区域；相关识别由人而非设备完成。	尚未证实；明确的用户指定不满足自主识别及历史位置限定
1	1.d	determine, during the cleaning mission, a position of the cleaning apparatus in the working environment	PA-002	尚未证实	PA-002-P40: pdf page: 40	机器人利用地图区域或目的地执行行为，但未披露权利要求要求的已学习热点链条。	尚未证实；明确的用户指定不满足自主识别及历史位置限定
1	1.a	An autonomous cleaning apparatus comprising: a cleaning head; a drive system operable to move the cleaning apparatus along a surface of a working environment while the cleaning head cleans the surfac...	PA-008	已显示	PA-008-P7: pdf page: 7	明确披露自主行驶清洁器、驱动轮/电机、清洁单元、传感器及控制器。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献，但未披露以历史位置为输入的自主分类器； 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。
1	1.b	prior to initiation of a cleaning mission of the cleaning apparatus, store a map of at least a portion of the working environment based on previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-008	尚未证实	PA-008-P8: pdf page: 8	存储器按地面位置保存反射率，位置检测器据此索引地图；该地图记录地面状态基准，并未明确由机器人历史位置生成。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献，但未披露以历史位置为输入的自主分类器； 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。
1	1.c	and autonomously identify a hot spot in the map based on the previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-008	not shown	PA-008-P1: pdf page: 1	控制器检测污垢并可使用预先测量的状态地图，但分类输入是污垢/反射率而非机器人历史位置，而且检测通常发生在清洁过程中。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献，但未披露以历史位置为输入的自主分类器； 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。

权利要求	要素	权利要求原文	文献	判断	全文精确定位	技术分析	专利权人最强反驳
1	1.d	determine, during the cleaning mission, a position of the cleaning apparatus in the working environment	PA-008	已显示	PA-008-P7: pdf page: 7	车轮编码器/位置检测器用于确定当前位置。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献，但未披露以历史位置为输入的自主分类器； 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。
1	1.e	cause the cleaning apparatus, during the cleaning mission, to initiate a spot coverage cleaning behavior of the cleaning apparatus in response to the determined position of the cleaning apparatus cor...	PA-008	尚未证实	PA-008-P1: pdf page: 1	针对检测到或已存储的污垢按位置选择精细清洁模式，功能上较为接近；但仍缺少基于历史位置的事先自主识别。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献，但未披露以历史位置为输入的自主分类器； 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。
9	9.a	An autonomous cleaning apparatus comprising a cleaning head, a drive system, and a receiving system configured to perform the inherited claim 4 functions	PA-001	已显示	PA-001-P20-PAR0033: pdf page: 20; paragraph: [0033]	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。披露清洁单元 102、驱动轮/电机以及由处理器控制的自主清洁设备。	尚未证实；缺少限定 1.c 和 1.e，且未证明这些限定必然固有存在
9	9.b	prior to initiation of a cleaning mission, store a map based on previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-001	尚未证实	PA-001-P24-PAR0083: pdf page: 24; paragraph: [0083]	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。披露位置跟踪、地图建立/更新以及已清洁和未清洁单元格标记，但所引段落未明确说明这些数据形成于当前清洁任务之前。	尚未证实；缺少限定 1.c 和 1.e，且未证明这些限定必然固有存在

权利要求	要素	权利要求原文	文献	判断	全文精确定位	技术分析	专利权人最强反驳
9	9.c	and autonomously identify a predefined zone in the map based on the previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-001	not shown	PA-001-P25-PAR0087: pdf page: 25; paragraph: [0087]	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。披露局部/预定区域清洁以及污染或覆盖信息, 但未披露在任务开始前依据累计机器人位置自主识别热点。	尚未证实; 缺少限定 1.c 和 1.e, 且未证明这些限定必然固有存在
9	9.d	determine, during the cleaning mission, a position of the cleaning apparatus in the working environment	PA-001	已显示	PA-001-P22-PAR0056: pdf page: 22; paragraph: [0056]	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。披露视觉定位及位置跟踪。	尚未证实; 缺少限定 1.c 和 1.e, 且未证明这些限定必然固有存在
9	9.e	cause the cleaning apparatus, during the cleaning mission, to initiate a prescribed conduct to alter movement in response to the determined position being within the predefined zone indicated on the ...	PA-001	not shown	PA-001-P25-PAR0087: pdf page: 25; paragraph: [0087]	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。虽披露局部清洁, 但缺少进入先前自主学习热点与触发清洁行为之间所要求的因果联系。	尚未证实; 缺少限定 1.c 和 1.e, 且未证明这些限定必然固有存在
9	9.f	initiate a behavior selected from the group consisting of a spot coverage behavior, an edge-following behavior, an escape behavior, a turn behavior, and a room coverage behavior	PA-001	已显示	PA-001-P1: pdf page: 1	Taylor 明确披露点式/局部清洁, 属于权利要求 9 列举的行为之一。	即使披露了权利要求列举的行为, 也不能弥补所继承的权利要求 4 中历史位置分类器及进入区域与触发行为之间因果关系的缺失。
9	9.a	An autonomous cleaning apparatus comprising a cleaning head, a drive system, and a receiving system configured to perform the inherited claim 4 functions	PA-002	尚未证实	PA-002-P40: pdf page: 40	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。披露地图界面及机器人清洁任务。	尚未证实; 明确的用户指定不满足自主识别及历史位置限定

权利要求	要素	权利要求原文	文献	判断	全文精确定位	技术分析	专利权人最强反驳
9	9.b	prior to initiation of a cleaning mission, store a map based on previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-002	not shown	PA-002-P1: pdf page: 1	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。虽存在地图区域, 但所依赖段落未证明权利要求要求的 历史位置数据关系。	尚未证实; 明确的用户指定不满足自主识别及历史位置限定
9	9.c	and autonomously identify a predefined zone in the map based on the previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-002	contradicted	PA-002-P55: pdf page: 55	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。用户标注地图属性或指定“立即清洁”区域; 相关识别由人而非设备完成。	尚未证实; 明确的用户指定不满足自主识别及历史位置限定
9	9.d	determine, during the cleaning mission, a position of the cleaning apparatus in the working environment	PA-002	尚未证实	PA-002-P40: pdf page: 40	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。机器人利用地图区域或目的地执行行为, 但未披露权利要求要求的已学习热点链条。	尚未证实; 明确的用户指定不满足自主识别及历史位置限定
9	9.f	initiate a behavior selected from the group consisting of a spot coverage behavior, an edge-following behavior, an escape behavior, a turn behavior, and a room coverage behavior	PA-002	尚未证实	PA-002-P1: pdf page: 1	已保全段落尚未同时证明封闭式马库什组中的一种行为以及所继承的分类器/触发链。	即使披露了权利要求列举的行为, 也不能弥补所继承的权利要求 4 中历史位置分类器及进入区域与触发行为之间因果关系的缺失。
9	9.a	An autonomous cleaning apparatus comprising a cleaning head, a drive system, and a receiving system configured to perform the inherited claim 4 functions	PA-008	已显示	PA-008-P7: pdf page: 7	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。明确披露自主行驶清洁器、驱动轮/电机、清洁单元、传感器及控制器。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献, 但未披露以历史位置为输入的自主分类器; 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。

权利要求	要素	权利要求原文	文献	判断	全文精确定位	技术分析	专利权人最强反驳
9	9.b	prior to initiation of a cleaning mission, store a map based on previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-008	尚未证实	PA-008-P8: pdf page: 8	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。存储器按地面位置保存反射率, 位置检测器据此索引地图; 该地图记录地面状态基准, 并未明确由机器人历史位置生成。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献, 但未披露以历史位置为输入的自主分类器; 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。
9	9.c	and autonomously identify a predefined zone in the map based on the previously determined positions of the cleaning apparatus	PA-008	not shown	PA-008-P1: pdf page: 1	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。控制器检测污垢并可使用预先测量的状态地图, 但分类输入是污垢/反射率而非机器人历史位置, 而且检测通常发生在清洁过程中。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献, 但未披露以历史位置为输入的自主分类器; 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。
9	9.d	determine, during the cleaning mission, a position of the cleaning apparatus in the working environment	PA-008	已显示	PA-008-P7: pdf page: 7	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。车轮编码器/位置检测器用于确定当前位置。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献, 但未披露以历史位置为输入的自主分类器; 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。
9	9.e	cause the cleaning apparatus, during the cleaning mission, to initiate a prescribed conduct to alter movement in response to the determined position being within the predefined zone indicated on the ...	PA-008	尚未证实	PA-008-P1: pdf page: 1	权利要求 9 包含权利要求 4 的全部限定。针对检测到或已存储的污垢按位置选择精细清洁模式, 功能上较为接近; 但仍缺少基于历史位置的事先自主识别。	不构成预见性。该文献是目前针对行为限定最强的新增文献, 但未披露以历史位置为输入的自主分类器; 2023 年 ITC 决定同样认定 Kawakami 未预见权利要求 1 和 9。

权利要求	要素	权利要求原文	文献	判断	全文精确定位	技术分析	专利权人最强反驳
9	9.f	initiate a behavior selected from the group consisting of a spot coverage behavior, an edge-following behavior, an escape behavior, a turn behavior, and a room coverage behavior	PA-008	尚未证实	PA-008-P1: pdf page: 1	已保全段落尚未同时证明封闭式马库什组中的一种行为以及所继承的分类器/触发链。	即使披露了权利要求列举的行为，也不能弥补所继承的权利要求 4 中历史位置分类器及进入区域与触发行为之间因果关系的缺失。

附件 F - 证据完整性、日期、OCR、翻译与保密索引

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保密
CL-001	Electrolux Group history timeline 2000–2009 (Trilobite)	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T21:00:00Z	参见主报告对应分析	raw: 42ce152a02d22919ac04adfd953b22c06754934f3432e48773f9019f6081842; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
CL-002	World's first automatic vacuum cleaner soon in shops	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T21:00:00Z	参见主报告对应分析	raw: 1f996d87b35789e8908f85e26f1663680e8e4fc3f311ba7a1200b6dd72dd53a4; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
PA-001P	Taylor — US20050010331A1 official publication PDF	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:56:28Z	参见主报告对应分析	raw: 2c5b80318ff129f4ae28a4fc16966cdaaef6cf4e19e5bba04d369440a4ef9b59; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
PA-001T	Taylor searchable text	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:56:30Z	参见主报告对应分析	raw: 53eef769cab795477183717bb1ca1ba5fefbfb73015d55b2f174afd830963652; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
PA-002P	Allen — US5995884 official patent PDF	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:56:31Z	参见主报告对应分析	raw: d483b9975e7a19f3b9995c19734d7baa44ca169b60795ea74363754be47b06a8; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
PA-002T	Allen searchable text	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:56:37Z	参见主报告对应分析	raw: 8e53d7844a0959ea5471c3bf633e48ec91f60b117ada520e055c55cd6850866a; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PA-003P	Jones et al. — US6809490 official patent PDF	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:56:37Z	参见主报告对应分析	raw: bc3dcc879fbf3291b1 4fd789660f34cc9936 a61cec8031519a595 ea44008dcad; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-003T	Jones et al. searchable text	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:56:40Z	参见主报告对应分析	raw: d0d61c44ba06a5891 62ac84d14d4d8f45a 37b3e8a8ed3a9dbfc 275bea40f87b2; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-004P	Nugent et al. — US6883201 official patent PDF	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:56:40Z	参见主报告对应分析	raw: 2d1ca4f8ecbe4b83f2 ba2ad64be3cc57a31 57e9868ec38f8627df 6d9f94ee13b; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-004T	Nugent et al. searchable text	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:56:43Z	参见主报告对应分析	raw: 7c6f504c5159d10b7 0505ae7ff745335c69 aca7208401dd6f73b a5ed233dfe81; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-005P	Samsung — US20030028993A1 official publication PDF	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:56:43Z	参见主报告对应分析	raw: ae8916cedb27e09b4 8ce8541eb393730a3 21dc0f4e9a09563ae 6b28be0f408db; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-005T	Samsung searchable text	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:56:45Z	参见主报告对应分析	raw: 72aafd8ddea6bdb85 983db2fd3d6765e49 e8ad6a82bebedef493 230419d8c1159; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-006P	Everett et al. — US5363305 official patent PDF	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:56:45Z	参见主报告对应分析	raw: 467567712d74123a3 ad9df3836d29e651e 56de04c167faa4f686 19b967db5ad7; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-006T	Everett et al. searchable text	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:56:46Z	参见主报告对应分析	raw: 30f15527c23a98da0 25ef75e16d3dc1b37 1b719cb7142342f7a 2e776ace28300; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PA-007P	Dudar et al. — US5324948 official patent PDF	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 21T01:00:30Z	参见主报告对应分析	raw: 03af6e17304d9dbe6 568517d20b796d7dc 305d94577a09a2e81 db1fe643fae17; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-007T	Dudar et al. searchable text	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 21T01:00:30Z	参见主报告对应分析	raw: 843dbf59e0efc70c4a 9bcb5787f5b2509b 717a069da81cbbd2f d9b4b6ded3a7; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
NPL-001M	Hofner & Schmidt 1995 Crossref metadata record	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 21T01:00:30Z	参见主报告对应分析	raw: bd59cac4f04cdb3ab ae2a347e652d37ca0 b810ec7115c331afaf a01074e16c0a; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PAT-001	US 10,813,517 patent PDF	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:32:48Z	参见主报告对应分析	raw: d7ee0acf37506fdb7 f2047934e5168d3d9 6fe9783408957ec0e 977757bae881; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PAT-002	US 10,813,517 searchable patent text	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:32:48Z	参见主报告对应分析	raw: 8151124d156374fa6 bd1922380ceb811e6 6a15c8caeef7fa947a f42e75dbdcf4; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
LIT-001	District court complaint filed 2021- 01-28	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:32:48Z	参见主报告对应分析	raw: db6cb261fcc706c5a 78dadf7ca73d05354 7ab1b6c844d5b49e0 c28e0d7cce1e8; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
LIT-002	Public docket mirror for D. Mass. 1:21- cv-10155	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:32:48Z	参见主报告对应分析	raw: dccc25b3550ddc997 5b31a730ca8e7c7da 736ab4cab57e86e51 9e2397bf5332b; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PROD-001	Shark IQ Robot Self- Empty RV1001AE Owner's Guide	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:32:48Z	参见主报告对应分析	raw: 8320f22b1724911a3 d23614d3516f2c490 e181585fa62d1b0f62 fc3ee2ccd6ba; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PROD-002	Shark IQ Robot Self-Empty RV1001AE Quick Start Guide	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:32:48Z	参见主报告对应分析	raw: 441d7f4f13e7283fe81310a2ace2c64a48c4ac9a43ca4bd272743eb7ed753256; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
PTAB-001	PGR2021-00065 Petition	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:32:48Z	参见主报告对应分析	raw: 413338a0ba095b2b480fb1946821ae648b9c352dbb675a759a4af39c13d2d2c2; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
PRI-001	U.S. Provisional Application 60/410,480	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:32:48Z	参见主报告对应分析	raw: 8716b43371207df69ca0c7ef118412cade c3840677551da32d630141c1eeae17; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
PRI-002	US 7,024,278 parent patent searchable text	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:32:49Z	参见主报告对应分析	raw: c68d76b62e92d0bd1b2eff677acd455e43970fd1646894331fa61a57f687ce3d; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
PTAB-002	PGR2021-00065 Institution Decision - Denied	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:32:50Z	参见主报告对应分析	raw: b52640ab4bd87961df5ea35025d0f000e9d2758998885f4e3506bd63ac74ad2e; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
ITC-001	USITC notice of review posture	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:32:50Z	参见主报告对应分析	raw: a688f23c3848399671438de90768296ffd5da03707273614c685f5f15b8d3a60; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
ITC-000	USITC investigation institution press release	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:32:50Z	参见主报告对应分析	raw: 972759a62011adf49d330a204ddfbcb3f95f2309b94b3a6d5dffbd88dd6025a36; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明
ITC-002	USITC Limited Exclusion and Cease-and-Desist Orders	event date: 尚未查明; public date: 尚未查明; retrieved at: 2026-07-20T20:32:50Z	参见主报告对应分析	raw: b6bd16d067290088614c6fed347202483132a5f2a3a8cd340f9eaa990d5b97cb; normalized: 尚未查明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查明; translation: 尚未查明; confidentiality: 尚未查明; bates: 尚未查明

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
ITC-003	USITC 2024 vacatur and rescission notice	event date: 尚未查 明; public date: 尚 未查明; retrieved at: 2026-07- 20T20:32:50Z	参见主报告对应分析	raw: a5a0b73189742ef20 a03491f8329cd219d 70d459c7f1a163274 ca5dea6ef172f; normalized: 尚未查 明	ocr: 尚未查明; language: 尚未查 明; translation: 尚 未查明; confidentiality: 尚未 查明; bates: 尚未查 明
PA-001-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-001/raw/PA-0 01-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:32:18Z	公布号: US20050010331A1 ; 全文覆盖: 原始来 源: 已完成; 官方来 源: 已完成; 文本分 段: 已完成; 日期证 明: 已完成; 日期证 明: 日期类型: 公布 日; 主张日期: 2005-01-13; 核验状 态: 官方公布文本已 核验; 日期证明来源 编号: PA-001- USPTO-PDF; 日期 证明精确定...·	raw: 2c5b80318ff129f4ae 28a4fc16966cdaef6 cf4e19e5bba04d369 440a4ef9b59; normalized: bdef48bc148ce79ab 53...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-001- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-001/raw/PA-0 01- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:33:55Z	公布号: US20050010331A1 ; 全文覆盖: 原始来 源: 已完成; 官方来 源: 已完成; 文本分 段: 已完成; 日期证 明: 已完成; 日期证 明: 日期类型: 公布 日; 主张日期: 2005-01-13; 核验状 态: 官方公布文本已 核验; 日期证明来源 编号: PA-001- USPTO-PDF; 日期 证明精确定...·	raw: 53eef769cab795477 183717bb1ca1ba5fef bfb73015d55b2f174a fd830963652; normalized: bdef48bc148ce79ab 53...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-002-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-002/raw/PA-0 02-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:33:55Z	公布号: US5995884A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1999-11- 30; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-002-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: d483b9975e7a19f3b 9995c19734d7baa44 ca169b60795ea7436 3754be47b06a8; normalized: 50811a4f1176f72e8f 7...	language: 尚未查 明; translation: not required

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PA-002- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-002/raw/PA-0 02- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:37:33Z	公布号: US5995884A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1999-11- 30; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-002-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 8e53d7844a0959ea5 471c3bf633e48ec91f 60b117ada520e055c 55cd6850866a; normalized: 50811a4f1176f72e8f 7...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-003-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-003/raw/PA-0 03-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:37:33Z	公布号: US6809490B2; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 2004-10- 26; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-003-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: of...	raw: bc3dcc879fbf3291b1 4fd789660f34cc9936 a61cec8031519a595 ea44008dcad; normalized: 4f31f912150e54a463 2...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-003- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-003/raw/PA-0 03- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:39:06Z	公布号: US6809490B2; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 2004-10- 26; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-003-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: of...	raw: d0d61c44ba06a5891 62ac84d14d4d8f45a 37b3e8a8ed3a9dbfc 275bea40f87b2; normalized: 4f31f912150e54a463 2...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-004-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-004/raw/PA-0 04-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:39:06Z	公布号: US6883201B2; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 2005-04- 26; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-004-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: of...	raw: 2d1ca4f8ecbe4b83f2 ba2ad64be3cc57a31 57e9868ec38f8627df 6d9f94ee13b; normalized: 10899edb5d164f7da a8...	language: 尚未查 明; translation: not required

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PA-004- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-004/raw/PA-0 04- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:40:32Z	公布号: US6883201B2; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 2005-04- 26; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-004-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: of...	raw: 7c6f504c5159d10b7 0505ae7ff745335c69 aca7208401dd6f73b a5ed233dfe81; normalized: 10899edb5d164f7da a8...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-005-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-005/raw/PA-0 05-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:40:32Z	公布号: US20030028993A1 ; 全文覆盖: 原始来 源: 已完成; 官方来 源: 已完成; 文本分 段: 已完成; 日期证 明: 已完成; 日期证 明: 日期类型: 公布 日; 主张日期: 2003-02-13; 核验状 态: 官方公布文本已 核验; 日期证明来源 编号: PA-005- USPTO-PDF; 日期 证明精确确定...	raw: ae8916cedb27e09b4 8ce8541eb393730a3 21dc0f4e9a09563ae 6b28be0f408db; normalized: b8827f2f6aa4126191 7...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-005- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-005/raw/PA-0 05- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:41:14Z	公布号: US20030028993A1 ; 全文覆盖: 原始来 源: 已完成; 官方来 源: 已完成; 文本分 段: 已完成; 日期证 明: 已完成; 日期证 明: 日期类型: 公布 日; 主张日期: 2003-02-13; 核验状 态: 官方公布文本已 核验; 日期证明来源 编号: PA-005- USPTO-PDF; 日期 证明精确确定...	raw: 72aafd8ddea6bdb85 983db2fd3d6765e49 e8ad6a82bebedef493 230419d8c1159; normalized: b8827f2f6aa4126191 7...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-006-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-006/raw/PA-0 06-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:41:14Z	公布号: US5363305A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1994-11- 08; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-006-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 467567712d74123a3 ad9df3836d29e651e 56de04c167faa4f686 19b967db5ad7; normalized: 1df84ab31160e0b43 c0...	language: 尚未查 明; translation: not required

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PA-006- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-006/raw/PA-0 06- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:41:59Z	公布号: US5363305A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1994-11- 08; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-006-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 30f15527c23a98da0 25ef75e16d3dc1b37 1b719cb7142342f7a 2e776ace28300; normalized: 1df84ab31160e0b43 c0...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-007-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-007/raw/PA-0 07-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:41:59Z	公布号: US5324948A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1994-06- 28; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-007-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 03af6e17304d9dbe6 568517d20b796d7dc 305d94577a09a2e81 db1fe643fae17; normalized: ab0b0d55b5c01383b e0...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-007- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-007/raw/PA-0 07- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:42:48Z	公布号: US5324948A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1994-06- 28; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-007-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 843dbf59e0efc70c4a 9bcb5787f55b2509b 717a069da81cbbd2f d9b4b6ded3a7; normalized: ab0b0d55b5c01383b e0...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-008-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-008/raw/PA-0 08-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:42:48Z	公布号: US5613261A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1997-03- 25; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-008-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 196d445de89e3a831 065787a520d7a033c 1217edb201989660a b45f1a7787ce9; normalized: 1f2ae82c55da81062 90...	language: 尚未查 明; translation: not required

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PA-008- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-008/raw/PA-0 08- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:42:49Z	公布号: US5613261A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1997-03- 25; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-008-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 758ba566e85c5ca0a 0f8530665520cfb323 fd628ca13c0559287 261855559f38; normalized: 1f2ae82c55da81062 90...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-009-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-009/raw/PA-0 09-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:42:50Z	公布号: US5402051A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1995-03- 28; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-009-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 31d277362c4ac543f 180d1251ff028a7a4ff bd10972af4b45f781d 3c1dd325b8; normalized: 1d9bd133be0e63fa4 03...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-009- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-009/raw/PA-0 09- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:43:33Z	公布号: US5402051A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1995-03- 28; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-009-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 9eef73454f0badc873 942c8b840252b9c33 f8c66ec8e08e028de 9b970e665196; normalized: 1d9bd133be0e63fa4 03...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-010-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-010/raw/PA-0 10-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:43:34Z	公布号: US5548511A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1996-08- 20; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-010-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 260d456fd82da3d2a b00c3de8c8707f8fc6 809b4ed517411e5a7 646fb31de439; normalized: e32232b09ffbacc395 8...	language: 尚未查 明; translation: not required

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PA-010- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-010/raw/PA-0 10- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:43:54Z	公布号: US5548511A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 1996-08- 20; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-010-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: e00c616c14783dcd2 ab18e391c4dde4c60 59302f9f9b22f6d7f0e c3ab04296ab; normalized: e32232b09ffbacc395 8...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-011-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-011/raw/PA-0 11-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:43:56Z	公布号: US6370453B2; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 2002-04- 09; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-011-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: of...	raw: e5b02091cbbb1540c 1df82f277fd0223e81 b3f28eae37c137ad 973a78074a09; normalized: b5bebe9f76ead1a9e ea...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-011- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication · evidence/prior art/PA-011/raw/PA-0 11- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:45:23Z	公布号: US6370453B2; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 2002-04- 09; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-011-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: of...	raw: 44ec0669bbd1337f3 da9d88aba1ddb24d7 ecea6792951afa0a2 09573f99a0786; normalized: b5bebe9f76ead1a9e ea...	language: 尚未查 明; translation: not required
PA-012-USPTO-PDF	USPTO Patent Public Search image service · evidence/prior art/PA-012/raw/PA-0 12-USPTO-PDF.pdf	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:45:24Z	公布号: US6124694A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 2000-09- 26; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-012-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: e762a4b0b627e2375 0d8eb33109a7170c1 7531cc2e85c4816f9f 3b7dc8873fb4; normalized: 0858e5aed9e921a3f cb...	language: 尚未查 明; translation: not required

来源编号	文件/来源	事件/公开/获取日期	精确定位	原始/规范化 SHA-256	OCR/语言/翻译/保 密
PA-012- SEARCHABLE	preserved searchable copy cross-checked to official publication evidence/prior art/PA-012/raw/PA-0 12- SEARCHABLE.bin	public date: 尚未查 明; retrieved at: 2026-07- 25T19:45:42Z	公布号: US6124694A; 全文 覆盖: 原始来源: 已 完成; 官方来源: 已 完成; 文本分段: 已 完成; 日期证明: 已 完成; 日期证明: 日 期类型: 公布日; 主 张日期: 2000-09- 26; 核验状态: 官方 公布文本已核验; 日 期证明来源编号: PA-012-USPTO- PDF; 日期证明精确 定位: off...	raw: 38331304642b0f7c5 3715e2e23bad16f94 e5f176a2ceb385dcb 3316f0f4c3b95; normalized: 0858e5aed9e921a3f cb...	language: 尚未查 明; translation: not required