(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108185931 A
(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201810118332.8

(22)申请日 2018.02.06

(71)申请人 朱小菊
地址 215000 江苏省苏州市吴江区开平路吾悦广场D座1418室

(72)发明人 朱小菊

(51)Int.Cl.
A47L 13/12(2006.01)
A47L 13/02(2006.01)
A47L 13/10(2006.01)

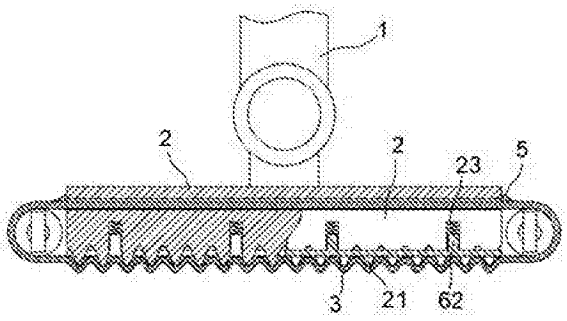
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

地板护理除蜡装置

(57)摘要

本发明涉及一种地板护理除蜡装置，本地板护理除蜡装置包括有手柄、支承板和清洁层；支承板的下板面设置有除蜡凸起；在支承板的前后两侧设置有驱动辊，在支承板上开设有前后贯穿的清洁孔，所述清洁层从清洁孔中穿过并形成闭合环周；在所述清洁孔的两端安装有除蜡刀板；在清洁层与支承板之间设置有控制网板，控制网板上开设有与除蜡凸起匹配的网孔；在控制网板与支承板之间设置有一一配对的限位柱和限位槽，限位柱与限位槽之间通过压簧连接；在控制网板的左右两侧设置有支撑边；该装置结构新颖、原理独特，能够辅助居民方便的擦拭多余的蜡油，提高护理速度、减轻劳动强度；提高蜡油的敷设均匀度，有效改善地板护理效果。



CN 108185931 A

1.一种地板护理除蜡装置，本地板护理除蜡装置包括有手柄(1)、支承板(2)和弹性的清洁层(3)；手柄(1)的端部与支承板(2)的上板面可拆卸的连接；其特征在于：支承板(2)的下板面设置有除蜡凸起(21)；在支承板(2)的前后两侧设置有驱动辊(4)，在驱动辊(4)的端部设置有驱动把手(41)；在支承板(2)上开设有前后贯穿的清洁孔(22)，所述清洁层(3)从清洁孔(22)中穿过后，紧贴驱动辊(4)的周面、支承板(2)的下板面延伸并形成闭合环周；在驱动辊(4)的带动下，清洁层(3)能与支承板(2)相对滑动；在所述清洁孔(22)的两端安装有除蜡刀板(5)；在清洁层(3)与支承板(2)之间设置有控制网板(6)，控制网板(6)上开设有与除蜡凸起(21)匹配的网孔(61)；在控制网板(6)与支承板(2)之间设置有一一配对的限位柱(62)和限位槽(23)，限位柱(62)与限位槽(23)之间通过压簧(7)连接；在控制网板(6)的左右两侧设置有支撑边(63)，所述支撑边(63)向下延伸并低于清洁层(3)的下表面。

2.根据权利要求1所述的地板护理除蜡装置，其特征在于：所述控制网板(6)由永磁材料做成，在所述清洁层(3)内部掺杂有铁磁粉末。

3.根据权利要求1或2所述的地板护理除蜡装置，其特征在于：在清洁层(3)的外表面贴附有吸油绒。

地板护理除蜡装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家装护理工具，特别的，是一种地板护理装置。

背景技术

[0002] 地板的选择和铺设是家庭装修的重要组成部分之一，常见的地板包括有大理石地板、实木地板、复合地板等；实木地板以其突出的优势越来越受到大众的喜爱；相较于其他地板，实木地板由整块木料加工而成，厚度较大，具有较好的耐磨性；同时，实木地板取材天然，没有放射性不含甲醛，对人体没有危害；实木地板具有较好的弹性，行走其上脚感舒适；由于木材有着较小的导热系数，因此能够起到良好的调温作用，实现房间内的冬暖夏凉；但是，上述诸多优势也使得实木地板的价格高昂，很多用户承担不起；除此之外，实木地板需要定期的打蜡、护理，否则地板将失去光泽，使用寿命明显缩短；打蜡流程中，需要对多余的蜡油进行后续清理，这个工序需要人工使用棉布反复擦拭，但是蜡油极难清理，容易污染衣物，同时在擦拭过程中，需要浪费较多的棉布；整个过程效率低、劳动强度大、操作繁琐、占用时间较长；护理过程苦不堪言。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本发明提供一种地板护理除蜡装置，该装置结构新颖、原理独特，能够辅助居民方便的擦拭多余的蜡油，提高护理速度、减轻劳动强度；提高蜡油的敷设均匀度，有效改善地板护理效果。

[0004] 为解决上述问题，本发明所采用的技术方案是：本地板护理除蜡装置包括有手柄、支承板和弹性的清洁层；手柄的端部与支承板的上板面可拆卸的连接；

支承板的下板面设置有除蜡凸起；在支承板的前后两侧设置有驱动辊，在驱动辊的端部设置有驱动把手；

在支承板上开设有前后贯穿的清洁孔，所述清洁层从清洁孔中穿过后，紧贴驱动辊的周面、支承板的下板面延伸并形成闭合环周；在驱动辊的带动下，清洁层能与支承板相对滑动；在所述清洁孔的两端安装有除蜡刀板；

在清洁层与支承板之间设置有控制网板，控制网板上开设有与除蜡凸起匹配的网孔；在控制网板与支承板之间设置有一一配对的限位柱和限位槽，限位柱与限位槽之间通过压簧连接；在控制网板的左右两侧设置有支撑边，所述支撑边向下延伸并低于清洁层的下表面。

[0005] 本发明的有益效果是：在对地板进行打蜡完毕后，需要使地板蜡静置一段时间，等待地板蜡被实木吸收完毕后，需要对实木地板进行清理，将实木地板表面多余的蜡油擦拭干净；在使用本发明时，用户手持手柄拖动支承板，使得清洁层与实木地板反复摩擦，从而擦去多余的蜡油，并对实木地板进行研磨，促进蜡油的吸收；在本发明中，用户按压支承板拖动时，支撑边将控制网板顶起并紧贴支承板，除蜡凸起从控制网板的网孔中伸出，紧贴控制网板的清洁层被伸出的除蜡凸起顶起并形成磨砂面，该磨砂面能够有高效的清除多余的

蜡油，同时不会伤害地板；在擦拭一段时间后，磨砂面上的凹陷处积存满多余的蜡油，此时用户只需抬起手柄，使支承板悬空，在压簧的反向推动下，控制网板与支承板分离出一段距离，除蜡凸起从网孔中退回，此时控制网板处的清洁层恢复成平整的表面，积存的蜡油凸显于清洁层的表面；用户操作驱动把手旋转驱动辊，进而带动清洁层转动，清洁层相对于支承板转动的过程中，除蜡刀板将清洁层上的蜡油刮除；此时，清洁层恢复光洁、干燥，能够继续使用。

[0006] 综上，使用本发明时，用户能够方便、快捷的清除多余的蜡油，不会造成衣物的污染；更重要的是，清洁层能够方便的清理干净，能够反复使用，有效节省清洁成本，同时简化清洁工序，有效减小护理的工作量，提高清洁效率。

[0007] 作为优选，所述控制网板由永磁材料做成，在所述清洁层内部掺杂有铁磁粉末；以便于提高控制网板与清洁层之间的贴合力，进而形成更规整、细密的磨砂层，便于蜡油的清除。

[0008] 作为优选，在清洁层的外表面贴附有吸油绒；以便于增加清洁层单次积存蜡油的存储量；进而减少除蜡刀板刮除蜡油的周期，进一步减少工作量。

附图说明

[0009] 图1为本地板护理除蜡装置一个实施例除蜡时支承板的剖面结构示意图。

[0010] 图2为图1所示实施例清理清洁层时支承板的截面结构示意图。

[0011] 图3为图1所实施例支承板的侧视剖面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例：

在图1至图3所示的实施例中，本地板护理除蜡装置包括有手柄1、支承板2和弹性的清洁层3；在清洁层3的外表面贴附有吸油绒；手柄1的端部与支承板2的上板面轴接；

支承板2的下板面设置有除蜡凸起21；在支承板2的前后两侧设置有驱动辊4，在驱动辊4的端部设置有驱动把手41；

在支承板2上开设有前后贯穿的清洁孔22，所述清洁层3从清洁孔22中穿过后，紧贴驱动辊4的周面、支承板2的下板面延伸并形成闭合环周；在驱动辊4的带动下，清洁层3能与支承板2相对滑动；驱动辊与清洁层之间可通过静摩擦传动，也可以在清洁层的内表面开设有传动凹槽，在驱动辊的表面设置有与传动凹槽匹配的传动齿，以增大两者的传动效率；驱动辊与清洁层之间的传动方式可通过多种方式实现，因此不做限定和赘述；在所述清洁孔22的两端安装有除蜡刀板5；

在清洁层3与支承板2之间设置有控制网板6，控制网板6上开设有与除蜡凸起21匹配的网孔61；所述控制网板6由永磁材料做成，在所述清洁层3内部掺杂有铁磁粉末；在控制网板6与支承板2之间设置有一一配对的限位柱62和限位槽23，限位柱62与限位槽23之间通过压簧7连接；在控制网板6的左右两侧设置有支撑边63，所述支撑边63向下延伸并低于清洁层3的下表面。

[0013] 在对地板进行打蜡完毕后，需要使地板蜡静置一段时间，等待地板蜡被实木吸收完毕后，需要对实木地板进行清理，将实木地板表面多余的蜡油擦拭干净；在使用本发明

时，用户手持手柄1拖动支承板2，使得清洁层3与实木地板反复摩擦，从而擦去多余的蜡油，并对实木地板进行研磨，促进蜡油的吸收；在本发明中，用户按压支承板2拖动时，支撑边63将控制网板6顶起并紧贴支承板2，除蜡凸起21从控制网板6的网孔61中伸出，紧贴控制网板6的清洁层3被伸出的除蜡凸起21顶起并形成磨砂面，该磨砂面能够有高效的清除多余的蜡油，同时不会伤害地板；在本实施例中，控制网板6与清洁层3之间的磁吸力能够进一步促进清洁层3紧贴在控制面板的表面，使得磨砂面表面的凸起更明显，清洁效果也更加显著；

在擦拭一段时间后，磨砂面上的凹陷处积存满多余的蜡油，此时用户只需抬起手柄1，使支承板2悬空，在压簧7的反向推动下，控制网板6与支承板2分离出一段距离，除蜡凸起21从网孔61中退回，此时控制网板6处的清洁层3恢复成平整的表面，积存的蜡油凸显于清洁层3的表面；用户操作驱动把手41旋转驱动辊4，进而带动清洁层3转动，清洁层3相对于支承板2转动的过程中，除蜡刀板5将清洁层3上的蜡油刮除；用户将刮除的蜡油擦除后，清洁层3恢复光洁、干燥，能够继续使用；在本实施例中，清洁层3的外表面还设置有吸油绒；该结构能够增加清洁层3单次积存蜡油的存储量；进而减少除蜡刀板5刮除蜡油的周期，进一步减少工作量。

[0014] 综上，使用本发明时，用户能够方便、快捷的清除多余的蜡油，不会造成衣物的污染；更重要的是，清洁层3能够方便的清理干净，能够反复使用，有效节省清洁成本，同时简化清洁工序，有效减小护理的工作量，提高清洁效率。

[0015] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

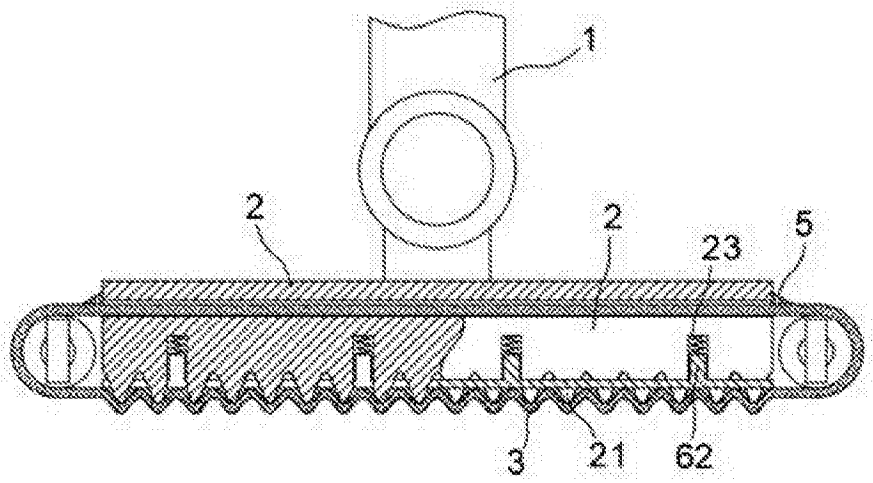


图1

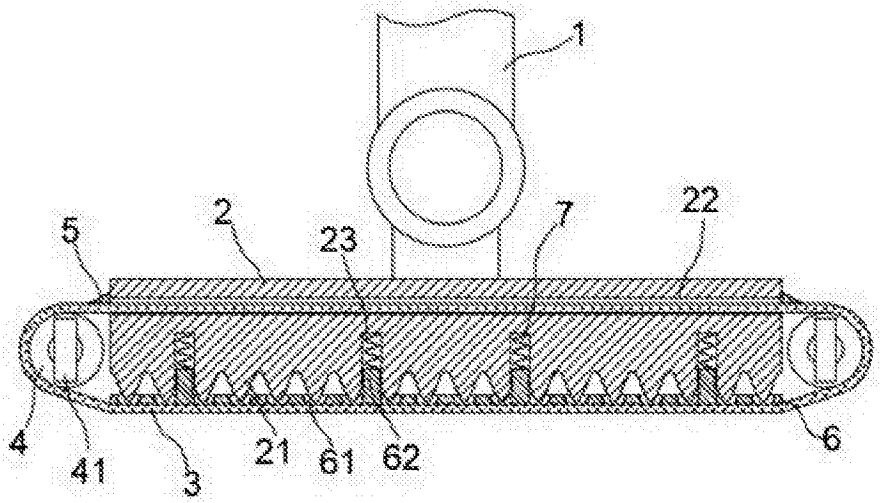


图2

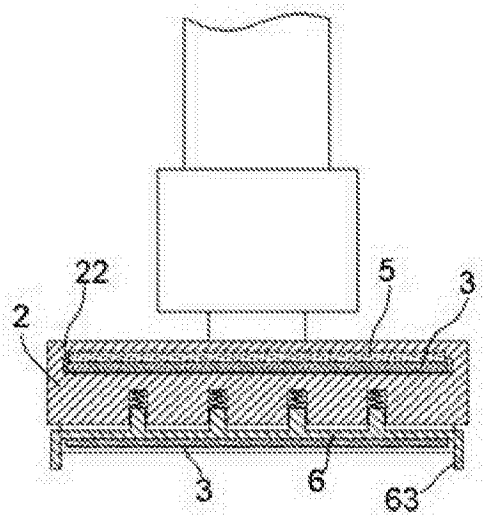


图3