(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208483628 U
(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201820765549.3

(22)申请日 2018.05.22

(73)专利权人 地坪之家科技集团成都有限公司
地址 611130 四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园蓉台大道北段388号孵化楼3-3-B#号

(72)发明人 刘国才

(74)专利代理机构 成都立新致创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51277
代理人 谭德兵

(51)Int.Cl.
B24B 7/18(2006.01)

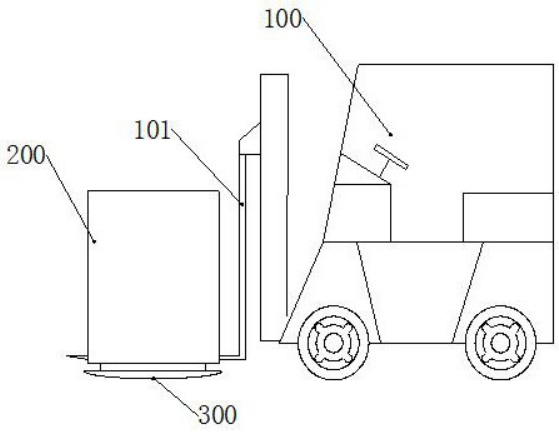
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

地坪清理设备

(57)摘要

本实用新型涉及地坪清理设备，该该设备包括叉车(100)以及标准机箱(200)，所述标准机箱(200)内封装有清理接头(300)，所述清理接头(300)工作端伸出标准机箱(200)底部用于清理地面，所述清理接头(300)按清理类型分为研磨接头、抛光接头、除尘接头、铲削接头、铣刨接头、凿毛接头、清扫接头；工作时，叉车(100)作为清理设备的驱动设备叉起对应的标准机箱(200)即可实现地面的研磨、抛光、除尘、铲削、铣刨、凿毛、清扫。本方案仅仅需要配置一台驱动设备，使其与不同的施工接头配合，便能实现不同的施工，从而节约了设备成本。



CN 208483628 U

1.一种地坪清理设备，其特征在于，该设备包括叉车(100)以及标准机箱(200)，所述标准机箱(200)内封装有清理接头(300)，所述清理接头(300)工作端伸出标准机箱(200)底部用于清理地面，所述清理接头(300)按清理类型分为研磨接头、抛光接头、除尘接头、铲削接头、铣刨接头、凿毛接头、清扫接头；工作时，叉车(100)作为清理设备的驱动设备叉起对应的标准机箱(200)即可实现地面的研磨、抛光、除尘、铲削、铣刨、凿毛、清扫。

2.根据权利要求1所述的地坪清理设备，其特征在于，所述标准机箱(200)底部左右两侧分别设置有贯穿其前后表面的叉孔(201)，所述叉车(100)的前叉(101)叉在该叉孔(201)内。

3.根据权利要求2所述的地坪清理设备，其特征在于，所述前叉(101)的尾部设置有挡块，使得叉车(100)在前进过程中标准机箱(200)不会继续沿前叉(101)尾部滑落。

4.根据权利要求3所述的地坪清理设备，其特征在于，所述标准机箱(200)上配置有蓄电池用于给清理接头(300)供电。

5.根据权利要求4所述的地坪清理设备，其特征在于，所述标准机箱(200)上安装有用于测量标准机箱(200)底部与地坪间距的红外传感器。

6.根据权利要求5所述的地坪清理设备，其特征在于，所述标准机箱(200)为立方体结构。

地坪清理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地坪施工领域，具体涉及一种地坪清理设备。

背景技术

[0002] 地坪是底层房间与土层相接触的部分，它承受底层房间的荷载，要求具有一定的强度和刚度，并具有防潮、防水、保暖、耐磨的性能。地层和建筑物室外场地有密切的关系，要处理好地坪与平台、台阶及建筑物沿边场地的关系，使建筑物与场地交接明确，整体和谐。地坪适用于一些对于卫生条件要求比较高的场所比如说医院地面、食品厂车间地面、制药厂车间地面、实验楼地面、机房地面等；要求抗冲压抗腐蚀耐磨的地面比如说地下停车场、工厂库房(过叉车区域)等等。

[0003] 现有技术的缺点在于：地坪在施工过程中涉及多个处理步骤，包括研磨、抛光、除尘、抛丸、铲削、铣刨、凿毛、清扫、清洗、材料铺装、材料喷涂、配料等多个步骤，现有工艺中每一个步骤都是由一台单独的设备完成，从而造成施工设备成本增加。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种地坪清理设备，仅仅需要配置一台驱动设备，使其与不同的施工接头配合，便能实现不同的施工，从而节约了设备成本。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0006] 一种地坪清理设备，该设备包括叉车以及标准机箱，所述标准机箱内封装有清理接头，所述清理接头工作端伸出标准机箱底部用于清理地面，所述清理接头按清理类型分为研磨接头、抛光接头、除尘接头、铲削接头、铣刨接头、凿毛接头、清扫接头；工作时，叉车作为清理设备的驱动设备叉起对应的标准机箱即可实现地面的研磨、抛光、除尘、铲削、铣刨、凿毛、清扫。

[0007] 所述标准机箱底部左右两侧分别设置有贯穿其前后表面的叉孔，所述叉车的前叉叉在该叉孔内。

[0008] 所述前叉的尾部设置有挡块，使得叉车在前进过程中标准机箱不会继续沿前叉尾部滑落。

[0009] 所述标准机箱上配置有蓄电池用于给清理接头供电。

[0010] 所述标准机箱上安装有用于测量标准机箱底部与地坪间距的红外传感器。

[0011] 所述标准机箱为立方体结构。

[0012] 本实用新型的有益效果是：和现有技术相比，本方案的优势在于仅需要一台驱动设备(叉车) 结合标准机箱装上不同的工作接头，就可以实现研磨、抛光、除尘、铲削、铣刨、凿毛、清扫、清洗；而传统技术中都需要上述不同的设备才能实现，即单独配置研磨机、抛光机、除尘机、铲削机、铣刨机、凿毛机、清扫机、清洗机才能实现，与之相比本方案的优势在于设备成本更加少，而本方案中使用的各种工作接头就是未装配在相应的驱动设备上的工作

接头，无需开模重新设计，从而使得本方案便于推广，其使用和零部件的采购极为方便。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型标准机箱结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0016] 如图1-2所示，

[0017] 一种地坪清理设备，该设备包括叉车100以及标准机箱200，标准机箱200为立方体结构，所述标准机箱200内封装有清理接头300，所述清理接头300工作端伸出标准机箱200底部用于清理地面，所述清理接头300按清理类型分为研磨接头、抛光接头、除尘接头、铲削接头、铣刨接头、凿毛接头、清扫接头；工作时，叉车100作为清理设备的驱动设备叉起对应的标准机箱200即可实现地面的研磨、抛光、除尘、铲削、铣刨、凿毛、清扫。标准机箱200底部左右两侧分别设置有贯穿其前后表面的叉孔201，所述叉车100的前叉101叉在该叉孔201内，前叉101的尾部设置有挡块，使得叉车100在前进过程中标准机箱200不会继续沿前叉101尾部滑落，标准机箱200上配置有蓄电池用于给清理接头300供电，标准机箱200上安装有用于测量标准机箱200底部与地坪间距的红外传感器。

[0018] 值得强调说的是，本方案中提出的标准机箱200仅仅是作为封装研磨接头、抛光接头、除尘接头、铲削接头、铣刨接头、凿毛接头、清扫接头的封装外壳，而标准机箱200内各工作接头300的物理结构和电气设备均为做出实质性的改动，因此在实施上极为容易，仅需将原有研磨机、抛光机、除尘机、铲削机、铣刨机、凿毛机、清扫机、清洗机各自的工作头那一部分设备转移到本方案中的标准机箱200内即可，各工作头的零部件关系并未发生改变，以清扫机为例，仅需将清扫头和驱动电机封装在标准机箱内即可，通电后即开始清扫，然后由叉车控制清扫头的方向和高度。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式，不应看作是对其他实施例的排除，而可用于各种其他组合、修改和环境，并能够在本文所述构想范围内，通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围，则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

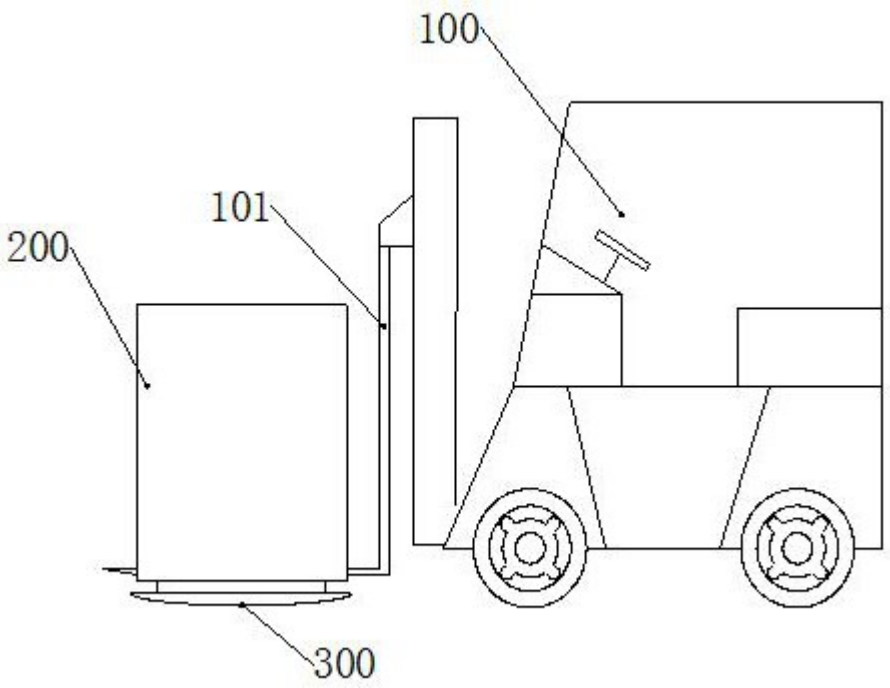


图1

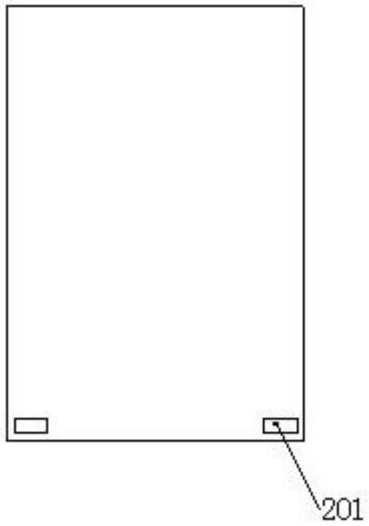


图2