



(21) 申请号 202420713547.5

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 湖北凯欧新材料有限公司

地址 434400 湖北省荆州市荆州市石首经济开发区金平工业园区康庄大道

(72) 发明人 张阳 李斌 夏新超 孔祥
欧阳辉

(74) 专利代理机构 武汉仁合利泰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 42275

专利代理师 何彪

(51) Int.Cl.

E04F 21/12 (2006.01)

E01H 1/05 (2006.01)

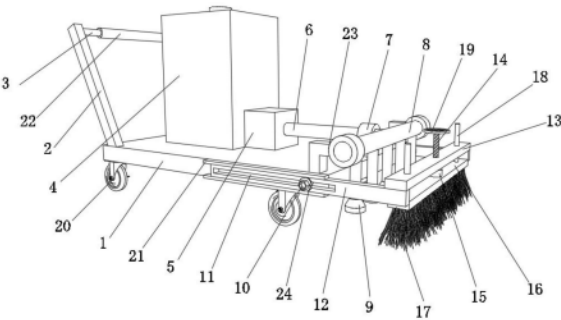
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环氧地坪漆喷涂机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环氧地坪漆喷涂机构,包括第一底板,所述第一底板顶部一侧固定连接有斜板,所述斜板对称设置有两个,逆时针旋转并放松第一螺杆后配合U形的限位孔将移板在水平方向上滑动至所需长度,而后顺时针旋转第一螺杆固定移板的位置,持握手盘后旋转第二螺杆,带动第二螺杆在顶板的内侧下降至第二底板底部的毛刷充分接触地面的位置,将环氧地坪漆灌入料仓中,打开泵体将环氧地坪漆通过导管引入顶管中由喷头进行喷涂,持握推杆配合万向轮推动装置,在移动过程中,毛刷能够对前方待喷涂地面的浮尘进行清理,有效降低沉积灰尘导致环氧地坪漆喷涂机构所喷涂的环氧地坪漆与地面的贴合度不佳的情况出现,保障环氧地坪漆的使用效果。



1. 一种环氧地坪漆喷涂机构, 包括第一底板(1), 其特征在于: 所述第一底板(1) 顶部一侧固定连接斜板(2), 所述斜板(2) 对称设置有两个, 所述斜板(2) 一侧均固定连接推杆(3), 所述第一底板(1) 顶部一侧固定连接料仓(4), 所述料仓(4) 一侧的底部固定连接泵体(5), 所述泵体(5) 的输出端固定连接导管(6), 所述导管(6) 一端的外侧固定连接套环(7), 所述套环(7) 底部固定连接第一底板(1), 所述导管(6) 一端固定连接顶管(8), 所述顶管(8) 底部固定连接喷头(9), 所述喷头(9) 对称设置若干个, 所述第一底板(1) 一侧螺纹连接第一螺杆(10), 所述第一螺杆(10) 对称设置有两个, 所述第一螺杆(10) 外侧均通过限位孔(11) 活动连接移板(12), 所述移板(12) 顶部均固定连接顶板(13), 所述顶板(13) 内侧螺纹连接第二螺杆(14), 所述第二螺杆(14) 底端的外侧固定连接轴承(15), 所述轴承(15) 底部固定连接第二底板(16), 所述第二底板(16) 底部固定连接毛刷(17), 所述第一底板(1) 底部固定连接万向轮(20), 所述万向轮(20) 对称设置若干个。

2. 根据权利要求1所述的一种环氧地坪漆喷涂机构, 其特征在于: 所述推杆(3) 外侧固定连接握垫(22), 所述握垫(22) 为柔性材质, 所述推杆(3) 两端均固定连接斜板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种环氧地坪漆喷涂机构, 其特征在于: 所述第二螺杆(14) 顶部固定连接手盘(19), 所述第二螺杆(14) 外侧螺纹连接顶板(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种环氧地坪漆喷涂机构, 其特征在于: 所述第二底板(16) 顶部固定连接滑杆(18), 所述滑杆(18) 对称设置有两个, 所述滑杆(18) 外侧均滑动连接顶板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种环氧地坪漆喷涂机构, 其特征在于: 所述顶管(8) 一端的外侧固定连接支撑架(23), 所述支撑架(23) 对称设置有两个, 所述支撑架(23) 底部均固定连接第一底板(1)。

6. 根据权利要求1所述的一种环氧地坪漆喷涂机构, 其特征在于: 所述限位孔(11) 为U形结构。

7. 根据权利要求1所述的一种环氧地坪漆喷涂机构, 其特征在于: 所述第一螺杆(10) 一端的外侧均活动连接垫片(24), 所述第一螺杆(10) 另一端的外侧均螺纹连接第一底板(1)。

8. 根据权利要求1所述的一种环氧地坪漆喷涂机构, 其特征在于: 所述第一底板(1) 一侧固定连接限向条(21), 所述限向条(21) 对称设置若干个, 所述限向条(21) 相邻之间均活动连接移板(12)。

一种环氧地坪漆喷涂机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于环氧地坪漆技术领域,具体涉及一种环氧地坪漆喷涂机构。

背景技术

[0002] 环氧地坪漆是一种特别美观长久的地坪漆,上世纪中后期开始欧美出现了许多洁净车间地坪,它采用整体聚合物面层,称为环氧地坪漆,主要成分为环氧树脂和固化剂。

[0003] 现有的部分环氧地坪漆喷涂机构受制于厂房面积,作业时间一般较长,而等待喷涂的地面部分随着长时间的静置,因沉积灰尘就极易导致环氧地坪漆喷涂机构所喷涂的环氧地坪漆与地面的贴合度不佳,造成环氧地坪漆的使用效果下降,较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种环氧地坪漆喷涂机构,以解决上述背景技术中提出的现有的部分环氧地坪漆喷涂机构受制于厂房面积,作业时间一般较长,而等待喷涂的地面部分随着长时间的静置,因沉积灰尘就极易导致环氧地坪漆喷涂机构所喷涂的环氧地坪漆与地面的贴合度不佳,造成环氧地坪漆的使用效果下降,较为不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环氧地坪漆喷涂机构,包括第一底板,所述第一底板顶部一侧固定连接有斜板,所述斜板对称设置有两个,所述斜板一侧均固定连接有推杆,所述第一底板顶部一侧固定连接有料仓,所述料仓一侧的底部固定连接有泵体,所述泵体的输出端固定连接有导管,所述导管一端的外侧固定连接有套环,所述套环底部固定连接有第一底板,所述导管一端固定连接有顶管,所述顶管底部固定连接有喷头,所述喷头对称设置有若干个,所述第一底板一侧螺纹连接有第一螺杆,所述第一螺杆对称设置有两个,所述第一螺杆外侧均通过限位孔活动连接有移板,所述移板顶部均固定连接有顶板,所述顶板内侧螺纹连接有第二螺杆,所述第二螺杆底端的外侧固定连接有轴承,所述轴承底部固定连接有第二底板,所述第二底板底部固定连接有毛刷,所述第一底板底部固定连接有万向轮,所述万向轮对称设置有若干个。

[0006] 优选的,所述推杆外侧固定连接有握垫,所述握垫为柔性材质,所述推杆两端均固定连接有斜板。

[0007] 优选的,所述第二螺杆顶部固定连接有手盘,所述第二螺杆外侧螺纹连接有顶板。

[0008] 优选的,所述第二底板顶部固定连接有滑杆,所述滑杆对称设置有两个,所述滑杆外侧均滑动连接有顶板。

[0009] 优选的,所述顶管一端的外侧固定连接有支撑架,所述支撑架对称设置有两个,所述支撑架底部均固定连接有第一底板。

[0010] 优选的,所述限位孔为U形结构。

[0011] 优选的,所述第一螺杆一端的外侧均活动连接有垫片,所述第一螺杆另一端的外侧均螺纹连接有第一底板。

[0012] 优选的,所述第一底板一侧固定连接有限向条,所述限向条对称设置有若干个,所述限向条相邻之间均活动连接有移板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种环氧地坪漆喷涂机构,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置毛刷,毛刷顶部固定连接有第二底板,第二底板顶部固定连接轴承,轴承内侧固定连接第二螺杆,第二螺杆外侧螺纹连接有顶板,逆时针旋转并放松第一螺杆后配合U形的限位孔将移板在水平方向上滑动至所需长度,而后顺时针旋转第一螺杆固定移板的位置,持握手盘后旋转第二螺杆,带动第二螺杆在顶板的内侧下降至第二底板底部的毛刷充分接触地面的位置,将环氧地坪漆灌入料仓中,打开泵体将环氧地坪漆通过导管引入顶管中由喷头进行喷涂,持握推杆配合万向轮推动装置,在移动过程中,毛刷能够对方待喷涂地面的浮尘进行清理,有效降低沉积灰尘导致环氧地坪漆喷涂机构所喷涂的环氧地坪漆与地面的贴合度不佳的情况出现,保障环氧地坪漆的使用效果;

[0015] 2、本实用新型通过设置手盘,手盘底部固定连接第二螺杆,第二螺杆外侧螺纹连接有顶板,能够有效方便人员直接进行持握后旋转第二螺杆;

[0016] 3、本实用新型通过设置限向条,限向条一侧均固定连接第一底板,限向条相邻之间均活动连接有移板,能够有效降低移板长时间使用过程中所产生的摆动幅度。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0019] 图1为本实用新型提出的一种环氧地坪漆喷涂机构的轴测结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种环氧地坪漆喷涂机构的正视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种环氧地坪漆喷涂机构的俯视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种环氧地坪漆喷涂机构的侧视结构示意图;

[0023] 图中:第一底板1、斜板2、推杆3、料仓4、泵体5、导管6、套环7、顶管8、喷头9、第一螺杆10、限位孔11、移板12、顶板13、第二螺杆14、轴承15、第二底板16、毛刷17、滑杆18、手盘19、万向轮20、限向条21、握垫22、支撑架23、垫片24。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种环氧地坪漆喷涂机构,包括第一底板1,第一底板1顶部一侧固定连接斜板2,斜板2对称设置有两个,斜板2一侧均固定连接推杆3,第一底板1顶部一侧固定连接料仓4,料仓4一侧的底部固定连接泵体5,泵体5的输出端固定连接导管6,导管6一端的外侧固定连接套环7,套环7底部固定连接

有第一底板1,导管6一端固定连接有顶管8,顶管8底部固定连接有喷头9,喷头9对称设置有若干个,第一底板1一侧螺纹连接有第一螺杆10,第一螺杆10对称设置有两个,第一螺杆10外侧均通过限位孔11活动连接有移板12,移板12顶部均固定连接有顶板13,顶板13内侧螺纹连接有第二螺杆14,第二螺杆14底端的外侧固定连接有轴承15,轴承15底部固定连接有第二底板16,第二底板16底部固定连接有毛刷17,第一底板1底部固定连接有万向轮20,万向轮20对称设置有若干个,逆时针旋转并放松第一螺杆10后配合U形的限位孔11将移板12在水平方向上滑动至所需长度,而后顺时针旋转第一螺杆10固定移板12的位置,持握手盘19后旋转第二螺杆14,带动第二螺杆14在顶板13的内侧下降至第二底板16底部的毛刷17充分接触地面的位置,将环氧地坪漆灌入料仓4中,打开泵体5将环氧地坪漆通过导管6引入顶管8中由喷头9进行喷涂,持握推杆3配合万向轮20推动装置,在移动过程中,毛刷17能够对前方待喷涂地面的浮尘进行清理,有效降低沉积灰尘导致环氧地坪漆喷涂机构所喷涂的环氧地坪漆与地面的贴合度不佳的情况出现,保障环氧地坪漆的使用效果。

[0026] 本实用新型中,优选的,推杆3外侧固定连接握垫22,握垫22为柔性材质,推杆3两端均固定连接斜板2,能够有效提升人员持握后的舒适度。

[0027] 本实用新型中,优选的,第二螺杆14顶部固定连接手盘19,第二螺杆14外侧螺纹连接有顶板13,有效方便人员直接持握后旋转。

[0028] 本实用新型中,优选的,第二底板16顶部固定连接滑杆18,滑杆18对称设置有两个,滑杆18外侧均滑动连接顶板13,有效降低第二底板16升降过程中的摆动幅度。

[0029] 本实用新型中,优选的,顶管8一端的外侧固定连接支撑架23,支撑架23对称设置有两个,支撑架23底部均固定连接第一底板1,有效提升顶管8的稳定性。

[0030] 本实用新型中,优选的,限位孔11为U形结构,有效提升移板12的滑动行程。

[0031] 本实用新型中,优选的,第一螺杆10一端的外侧均活动连接垫片24,第一螺杆10另一端的外侧均螺纹连接第一底板1,能够有效降低第一螺杆10长时间使用过程中所产生的松动幅度。

[0032] 本实用新型中,优选的,第一底板1一侧固定连接限向条21,限向条21对称设置有若干个,限向条21相邻之间均活动连接移板12,有效降低移板12使用过程中的摆动幅度。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,逆时针旋转并放松第一螺杆10后配合U形的限位孔11将移板12在水平方向上滑动至所需长度,而后顺时针旋转第一螺杆10固定移板12的位置,持握手盘19后旋转第二螺杆14,带动第二螺杆14在顶板13的内侧下降至第二底板16底部的毛刷17充分接触地面的位置,将环氧地坪漆灌入料仓4中,打开泵体5将环氧地坪漆通过导管6引入顶管8中由喷头9进行喷涂,持握推杆3配合万向轮20推动装置,在移动过程中,毛刷17能够对前方待喷涂地面的浮尘进行清理,有效降低沉积灰尘导致环氧地坪漆喷涂机构所喷涂的环氧地坪漆与地面的贴合度不佳的情况出现,保障环氧地坪漆的使用效果。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

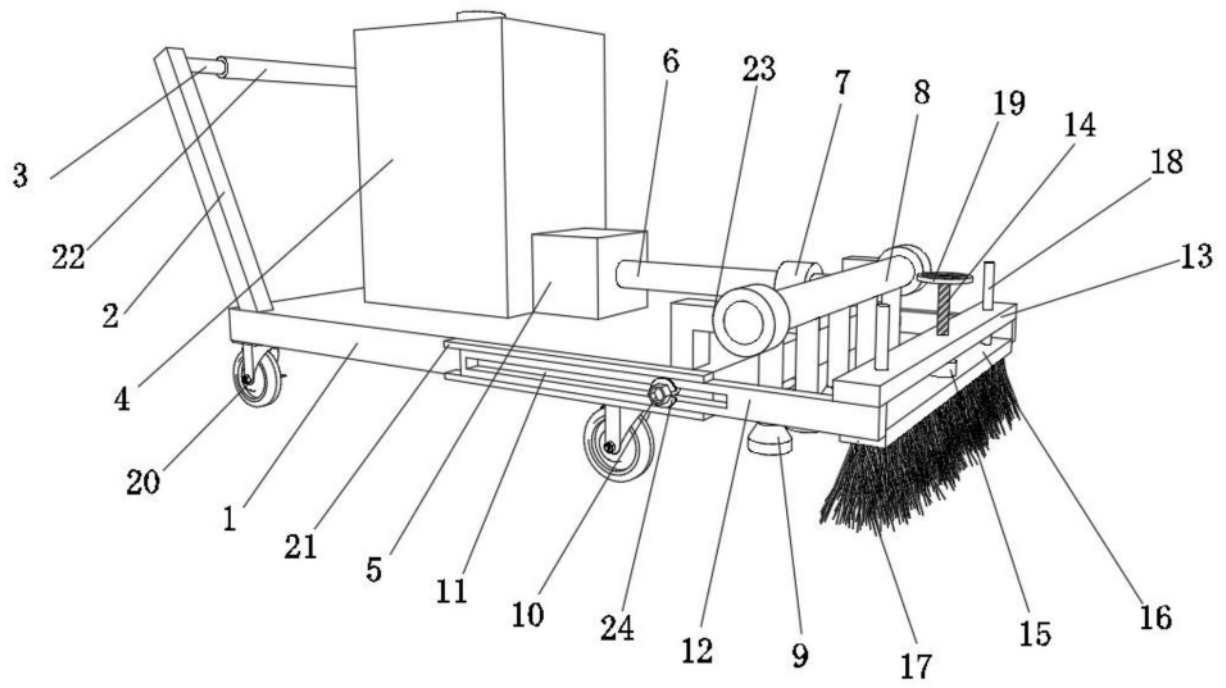


图1

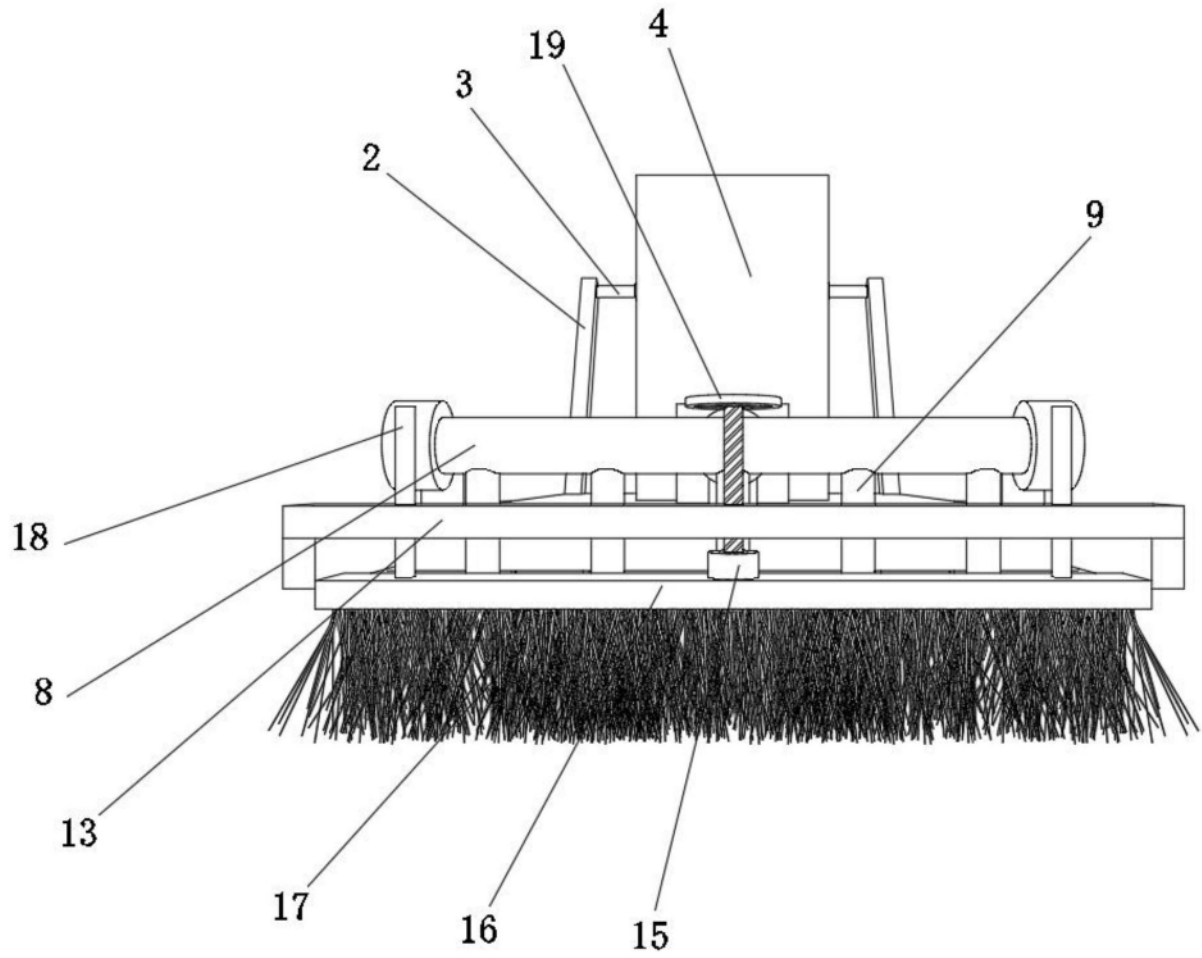


图2

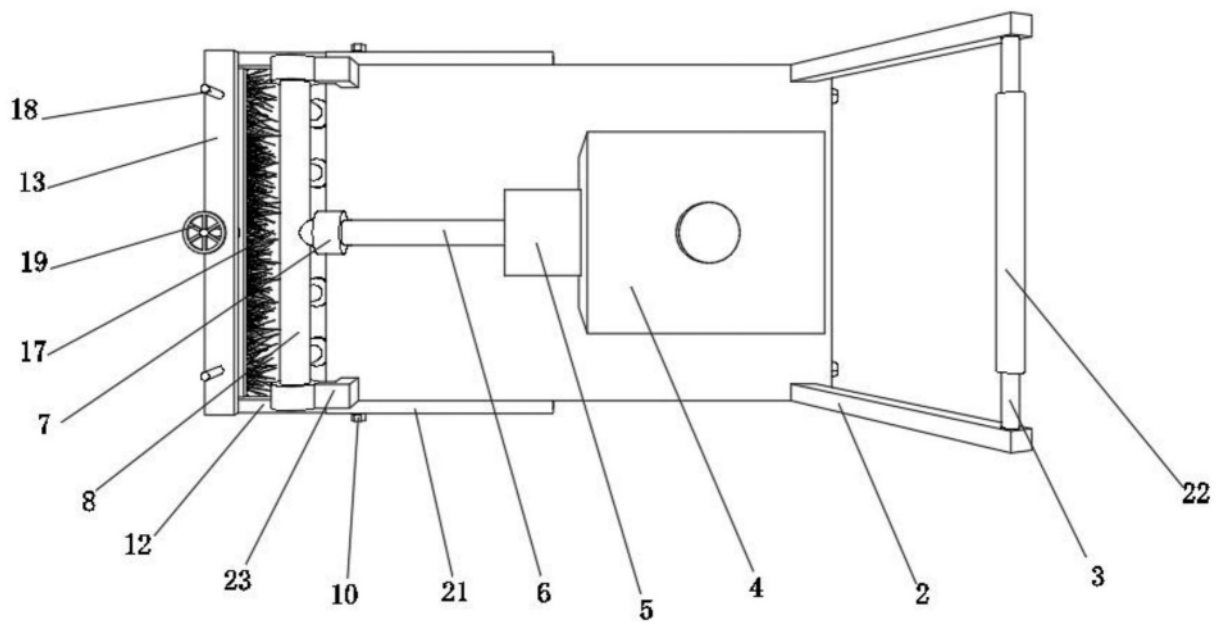


图3

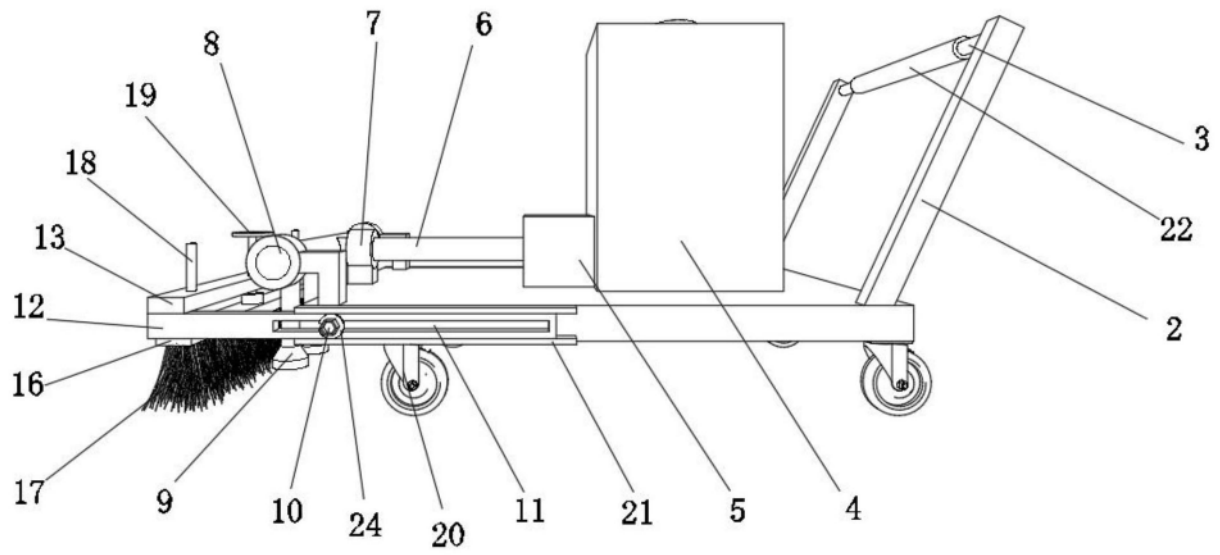


图4