(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220024904 U
(45)授权公告日 2023.11.17

(21)申请号 202321433918.6

(22)申请日 2023.06.07

(73)专利权人 江西民恒科技发展有限公司
地址 330000 江西省南昌市西湖区抚生路998号朝阳峰汇小区办公楼-416室

(72)发明人 尹波 姜敏根

(74)专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事务所(普通合伙) 36142
专利代理师 黄晓滨

(51)Int.Cl.
A47L 11/282(2006.01)
A47L 11/40(2006.01)

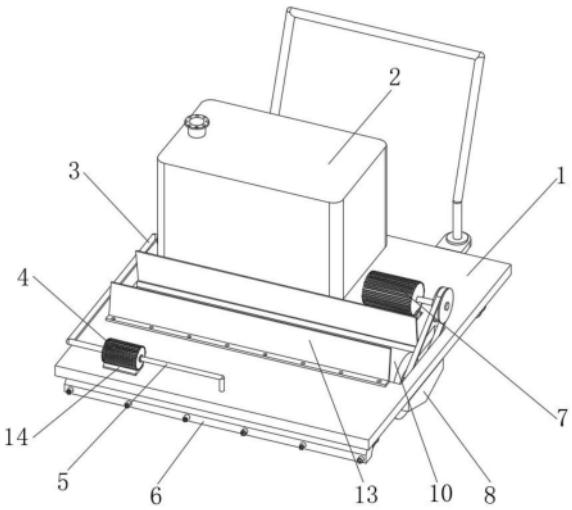
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种农贸市场的地面清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农贸市场的地面清洗装置,包括底板,所述底板顶部左侧的后侧固定连接有水箱,所述水箱的左侧连通有出水管,所述出水管前侧的右侧连通有增压水泵,所述增压水泵的右侧连通有导流管,所述导流管的底部贯穿至底板的底部并连通有喷管,所述喷管的顶部与底板固定连接,底板顶部的右侧固定连接有驱动组件,底板底部的两侧均固定连接有连接板,两个连接板相对的一侧之间通过轴承座固定连接有传动杆,本实用新型通过设置底板、水箱、出水管、增压水泵、导流管、喷管、驱动组件、连接板、传动杆和清扫辊的配合使用,解决了现有的清洗装置在是使用时一般都是通过高压水枪来对地面进行冲洗,清理效果不彻底的问题。



CN 220024904 U

1.一种农贸市场的地面清洗装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部左侧的后侧固定连接有水箱(2),所述水箱(2)的左侧连通有出水管(3),所述出水管(3)前侧的右侧连通有增压水泵(4),所述增压水泵(4)的右侧连通有导流管(5),所述导流管(5)的底部贯穿至底板(1)的底部并连通有喷管(6),所述喷管(6)的顶部与底板(1)固定连接,所述底板(1)顶部的右侧固定连接有驱动组件(7),所述底板(1)底部的两侧均固定连接有连接板(8),两个连接板(8)相对的一侧之间通过轴承座固定连接有传动杆(9),所述传动杆(9)的表面固定连接有清扫辊(10)。

2.如权利要求1所述的一种农贸市场的地面清洗装置,其特征在于:所述驱动组件(7)包括电机(701),所述电机(701)的底部与底板(1)固定连接,所述电机(701)的输出端固定连接有旋转杆(702),所述旋转杆(702)的表面固定连接有第一传动轮(703),所述第一传动轮(703)的表面套设有传动带(704),所述传动带(704)内腔的前侧活动连接有第二传动轮(705),所述第二传动轮(705)的内腔与传动杆(9)固定连接。

3.如权利要求2所述的一种农贸市场的地面清洗装置,其特征在于:所述电机(701)的底部固定连接有定位座(706),所述定位座(706)的底部与底板(1)固定连接。

4.如权利要求1所述的一种农贸市场的地面清洗装置,其特征在于:所述喷管(6)后侧的两侧均固定连接有连接块(11),所述连接块(11)的顶部与底板(1)固定连接。

5.如权利要求1所述的一种农贸市场的地面清洗装置,其特征在于:所述水箱(2)后侧的两侧均固定连接有限位板(12),所述限位板(12)的底部与底板(1)固定连接。

6.如权利要求1所述的一种农贸市场的地面清洗装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有两个挡泥板(13),所述挡泥板(13)的材质为塑料。

7.如权利要求1所述的一种农贸市场的地面清洗装置,其特征在于:所述增压水泵(4)的底部固定连接有限位座(14),所述限位座(14)的底部与底板(1)固定连接。

一种农贸市场的地面清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于技术领域,尤其涉及一种农贸市场的地面清洗装置。

背景技术

[0002] 清洗设备是指可用于替代人工来清洁工件表面油、蜡、尘、氧化层等污渍与污迹的机械设备,目前市面上所见到清洗设备为:超声波清洗、高压喷淋清洗、激光清洗、蒸汽清洗、干冰清洗及复合型清洗设备等,其中应用领域最广泛的当属喷淋清洗和超声波清洗,在工业生产及电子产品的生产过程中,随着对产品部件表面清洁度的提高,超声波精密清洗方式正越来越多的人们所关注和认可。

[0003] 例如申请号:CN201721857962.4,本实用新型公开了一种新型的高压清洗地面设备,包括推车本体,所述推车本体的上方安装有把手固定座,所述把手固定座的一端转动连接有推车把手,所述推车本体顶部靠近把手固定座的内部对称安装有绕管支架,两个所述绕管支架通过转轴转动连接有高压胶管盘管器,所述高压胶管盘管器的一端安装有手轮,且高压胶管盘管器的另一端安装有高压旋转连接器,本实用新型推车上喷枪用于清洗洗地车清洗不到的地方和角落、死角等,满足对地面的清洗,本实用新型还可以安装在市场现有大型清洗车、洒水车、高压水下水道清堵车、扫地车上,还可以与高压泵组、汽油机、柴油机装在机动电动三轮车上形成独立的清洗洗地车。

[0004] 基于上述专利的检索,以及结合现有技术中的设备发现,上述设备在应用时,虽然具备高压冲洗的作用,但是通过冲洗的方式效果并不显著,从而实用性较为低下。

[0005] 本实用设计了一种农贸市场的地面清洗装置,在农贸市场的地面清理工作中,需要用到一种清洗装置,但是现有的清洗装置在使用时一般都是通过高压水枪来对有污渍的位置进行冲洗,但是这种通过冲洗的方式效果并不是很显著,有些长时间堆积的灰尘较为顽固、难以清理,因此针对上述问题,本实用设计了一种具有高压清洗以及扫刷功能的地面清洗装置,可以有效的解决上述问题,并且整体操作简便,无需多人,清理效果好,可以为清理人员提供便捷和提高工作效率。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种农贸市场的地面清洗装置,具备高压清洗以及扫刷功能、地面清理更加彻底的优点,解决了现有的清洗装置在是使用时一般都是通过高压水枪来对地面进行冲洗,清理效果不彻底的问题。

[0007] 本实用新型是这样实现的,一种农贸市场的地面清洗装置,包括底板,所述底板顶部左侧的后侧固定连接有水箱,所述水箱的左侧连通有出水管,所述出水管前侧的右侧连通有增压水泵,所述增压水泵的右侧连通有导流管,所述导流管的底部贯穿至底板的底部并连通有喷管,所述喷管的顶部与底板固定连接,所述底板顶部的右侧固定连接有驱动组件,所述底板底部的两侧均固定连接有连接板,两个连接板相对的一侧之间通过轴承座固定连接有传动杆,所述传动杆的表面固定连接有清扫辊。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述驱动组件包括电机,所述电机的底部与底板固定连接,所述电机的输出端固定连接有旋转杆,所述旋转杆的表面固定连接有第一传动轮,所述第一传动轮的表面套设有传动带,所述传动带内腔的前侧活动连接有第二传动轮,所述第二传动轮的内腔与传动杆固定连接。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述电机的底部固定连接有定位座,所述定位座的底部与底板固定连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述喷管后侧的两侧均固定连接有连接块,所述连接块的顶部与底板固定连接。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述水箱后侧的两侧均固定连接有限位板,所述限位板的底部与底板固定连接。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述底板的顶部固定连接有两个挡泥板,所述挡泥板的材质为塑料。

[0013] 作为本实用新型优选的,所述增压水泵的底部固定连接有限位座,所述限位座的底部与底板固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过设置底板、水箱、出水管、增压水泵、导流管、喷管、驱动组件、连接板、传动杆和清扫辊的配合使用,解决了现有的清洗装置在是使用时一般都是通过高压水枪来对地面进行冲洗,清理效果不彻底的问题。

[0016] 2、本实用新型通过设置电机、旋转杆、第一传动轮、传动带和第二传动轮的配合使用,当工作人员需要对地面进行清洗时,首先将水箱的内部添满水,随后通过底板的推杆和滑轮将底板移动至需要清洗的位置,首先增压水泵打开,此时增压水泵将通过出水管将水箱内部的水源抽至导流管的内部,随后再通过导流管将水源从喷管向外喷出,从而来对地面上的部分灰尘进行冲洗,随着工作人员的持续推动,此时清扫辊也将与冲洗后的地面接触,此时电机打开,随后电机的输出端将通过旋转杆带动第一传动轮进行传动,随后第一传动轮将通过传动带带动第二传动轮内部的传动杆进行旋转,随后传动杆将带动清扫辊进行高速旋转,以此来对冲洗后的地面进行一遍刷洗,达到更好的清洗效果,通过设置定位座,定位座与底板固定连接,起到了对电机的定位作用。

[0017] 3、本实用新型通过设置连接块,连接块与底板固定连接,起到了对喷管的定位作用,通过设置限位板,限位板与底板固定连接,起到了对水箱的限位作用,通过设置挡泥板,起到了对清扫辊所卷起的泥水进行阻挡,防止飞溅的作用,通过设置限位座,限位座与底板固定连接,起到了对增压水泵的加固作用。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的整体结构仰视后视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例提供的驱动组件的结构示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、水箱;3、出水管;4、增压水泵;5、导流管;6、喷管;7、驱动组件;701、电机;702、旋转杆;703、第一传动轮;704、传动带;705、第二传动轮;706、定位座;8、连接板;9、传动杆;10、清扫辊;11、连接块;12、限位板;13、挡泥板;14、限位座。

具体实施方式

[0022] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0023] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0024] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供的一种农贸市场的地面清洗装置,包括底板1,底板1顶部左侧的后侧固定连接有水箱2,水箱2的左侧连通有出水管3,出水管3前侧的右侧连通有增压水泵4,增压水泵4的右侧连通有导流管5,导流管5的底部贯穿至底板1的底部并连通有喷管6,喷管6的顶部与底板1固定连接,底板1顶部的右侧固定连接有驱动组件7,底板1底部的两侧均固定连接有连接板8,两个连接板8相对的一侧之间通过轴承座固定连接有传动杆9,传动杆9的表面固定连接有清扫辊10。

[0025] 参考图1和图3,驱动组件7包括电机701,电机701的底部与底板1固定连接,电机701的输出端固定连接有旋转杆702,旋转杆702的表面固定连接有第一传动轮703,第一传动轮703的表面套设有传动带704,传动带704内腔的前侧活动连接有第二传动轮705,第二传动轮705的内腔与传动杆9固定连接,电机701的底部固定连接有定位座706,定位座706的底部与底板1固定连接。

[0026] 采用上述方案:通过设置电机701、旋转杆702、第一传动轮703、传动带704和第二传动轮705的配合使用,当工作人员需要对地面进行清洗时,首先将水箱2的内部添满水,随后通过底板1的推杆和滑轮将底板1移动至需要清洗的位置,首先增压水泵4打开,此时增压水泵4将通过出水管3将水箱2内部的水源抽至导流管5的内部,随后再通过导流管5将水源从喷管6向外喷出,从而来对地面上的部分灰尘进行冲洗,随着工作人员的持续推动,此时清扫辊10也将与冲洗后的地面接触,此时电机701打开,随后电机701的输出端将通过旋转杆702带动第一传动轮703进行传动,随后第一传动轮703将通过传动带704带动第二传动轮705内部的传动杆9进行旋转,随后传动杆9将带动清扫辊10进行高速旋转,以此来对冲洗后的地面进行一遍刷洗,达到更好的清洗效果,通过设置定位座706,定位座706与底板1固定连接,起到了对电机701的定位作用。

[0027] 参考图1和图2,喷管6后侧的两侧均固定连接有连接块11,连接块11的顶部与底板1固定连接,水箱2后侧的两侧均固定连接有限位板12,限位板12的底部与底板1固定连接,底板1的顶部固定连接有两个挡泥板13,挡泥板13的材质为塑料,增压水泵4的底部固定连接有限位座14,限位座14的底部与底板1固定连接。

[0028] 采用上述方案:通过设置连接块11,连接块11与底板1固定连接,起到了对喷管6的定位作用,通过设置限位板12,限位板12与底板1固定连接,起到了对水箱2的限位作用,通过设置挡泥板13,起到了对清扫辊10所卷起的泥水进行阻挡,防止飞溅的作用,通过设置限位座14,限位座14与底板1固定连接,起到了对增压水泵4的加固作用。

[0029] 本实用新型的工作原理:

[0030] 在使用时,当工作人员需要对地面进行清洗时,首先将水箱2的内部添满水,随后通过底板1的推杆和滑轮将底板1移动至需要清洗的位置,首先增压水泵4打开,此时增压水泵4将通过出水管3将水箱2内部的水源抽至导流管5的内部,随后再通过导流管5将水源从喷管6向外喷出,从而来对地面上的部分灰尘进行冲洗,随着工作人员的持续推动,此时清扫辊10也将与冲洗后的地面接触,此时电机701打开,随后电机701的输出端将通过旋转杆

702带动第一传动轮703进行传动,随后第一传动轮703将通过传动带704带动第二传动轮705内部的传动杆9进行旋转,随后传动杆9将带动清扫辊10进行高速旋转,以此来对冲洗后的地面进行一遍刷洗,达到更好的清洗效果,进而解决了现有的清洗装置在是使用时一般都是通过高压水枪来对地面进行冲洗,清理效果不彻底的问题。

[0031] 综上所述:该农贸市场的地面清洗装置,通过设置底板1、水箱2、出水管3、增压水泵4、导流管5、喷管6、驱动组件7、连接板8、传动杆9和清扫辊10的配合使用,解决了现有的清洗装置在是使用时一般都是通过高压水枪来对地面进行冲洗,清理效果不彻底的问题。

[0032] 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。

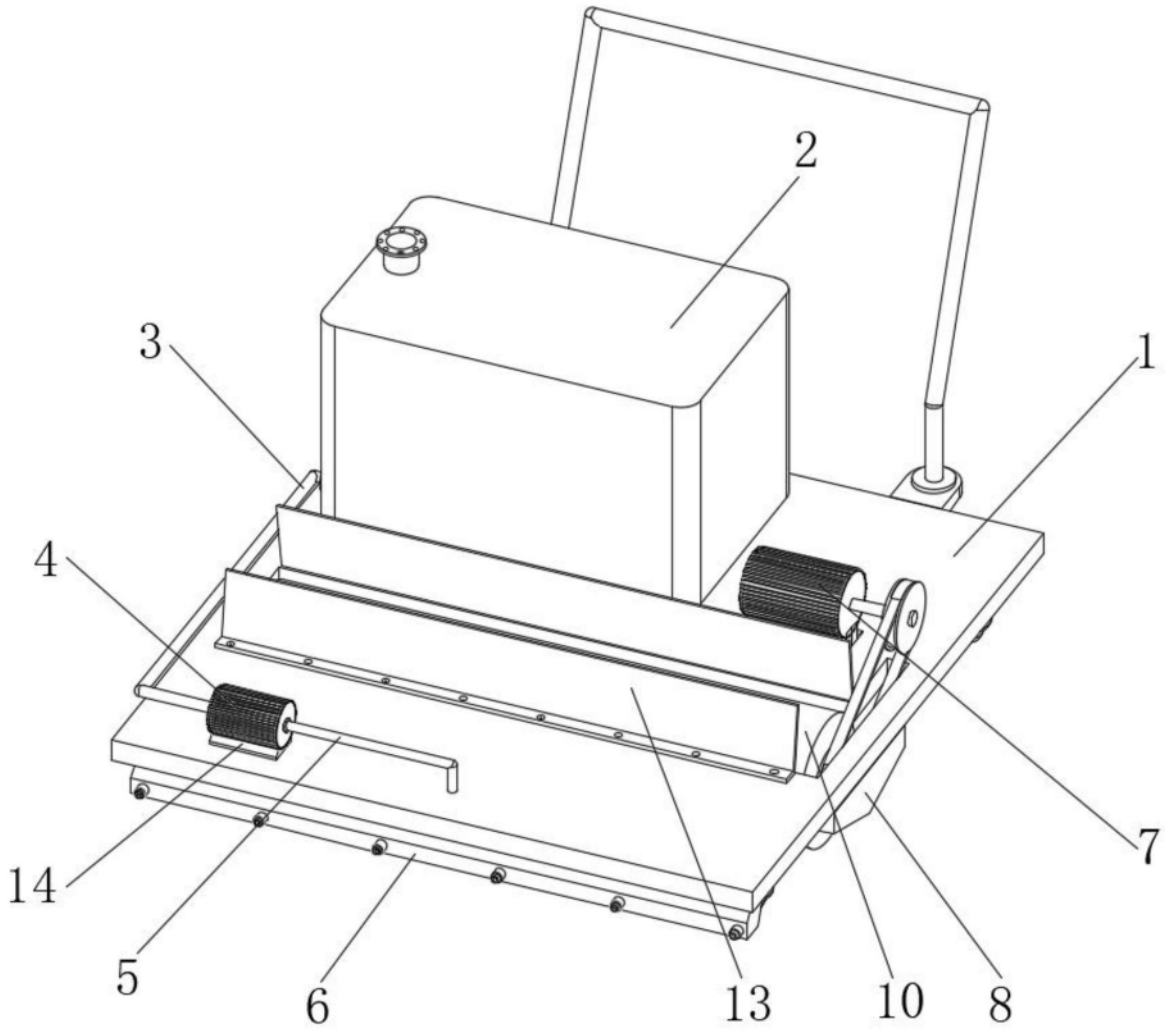


图1

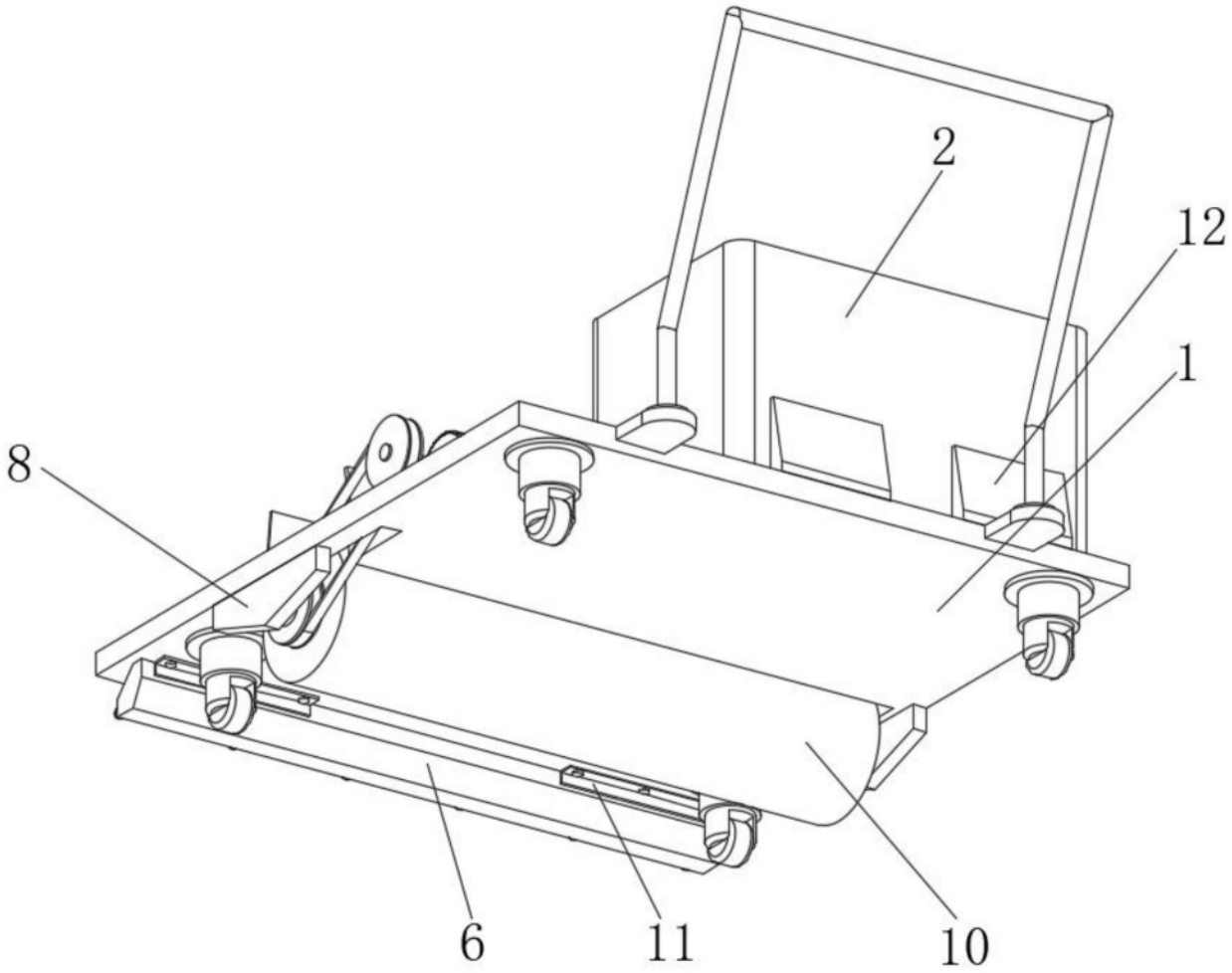


图2

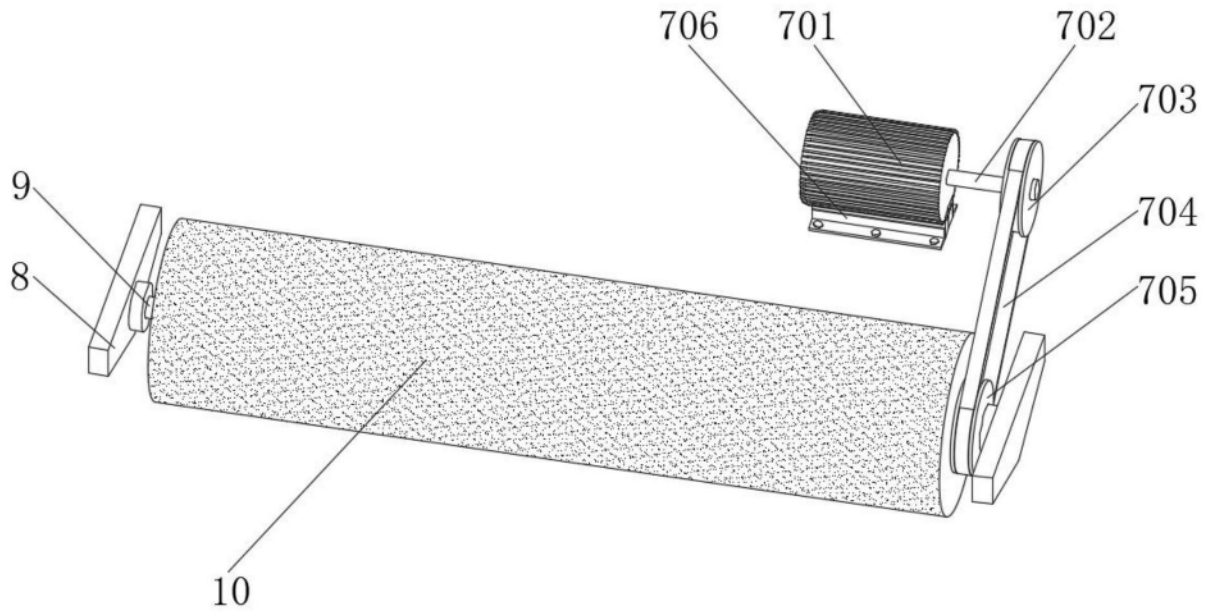


图3