



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220564647 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 08

(21) 申请号 202322053655.2

(22) 申请日 2023.08.02

(73) 专利权人 太仓市海瑞鞋材有限公司

地址 215412 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
牌楼影南路25号

(72) 发明人 倪海平

(74) 专利代理机构 苏州品成专利商标代理事务
所(普通合伙) 32746

专利代理师 李娟

(51) Int. Cl.

G14B 1/50 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

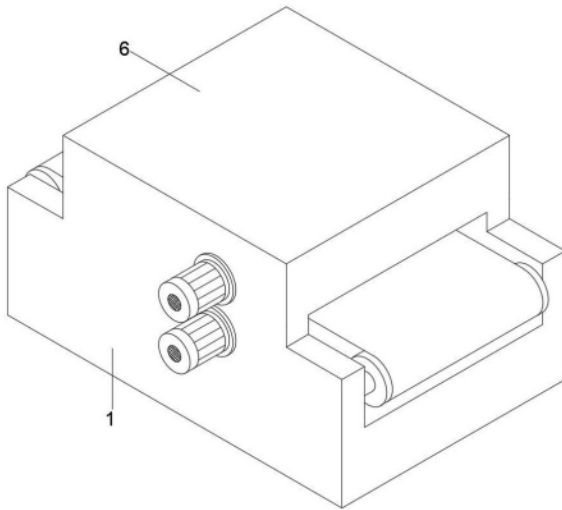
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种皮革抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种皮革抛光机,包括包括下壳体 and 上壳体,下壳体底部内固定安装有吸尘器,上壳体顶部内开设有H形滑槽,H形滑槽内滑动连接一对滑轮,滑轮之间通过轴承安装支架,支架底部内固定安装第一电机,第一电机输出端通过转轴贯穿支架安装抛光轮,通过第二滚轮和第三滚轮带动传送带进行上下料,减少操作工序,第二滚轮和第一滚轮配合夹持住皮革,使其保持匀速接触抛光轮,避免相对滑动或褶皱出现,通过偏心轮带动支架横向往复移动,进而可同时对皮革进行横向抛光,进而抛光效果好,通过吸尘器将抛光产生的颗粒粉尘吸入收集箱内,避免了加工区域环境污染,降低颗粒粉尘对人员身体的危害,进而保证了本抛光机的实用性。



1. 一种皮革抛光机,其特征在于,包括下壳体(1)和上壳体(6),所述下壳体(1)底部内固定安装有吸尘器(2),所述上壳体(6)顶部内开设有H形滑槽(7),所述H形滑槽(7)内滑动连接一对滑轮(8),所述滑轮(8)之间通过轴承安装支架(9),所述支架(9)底部内固定安装第一电机(10),所述第一电机(10)输出端通过转轴贯穿支架(9)安装抛光轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮革抛光机,其特征在于,所述吸尘器(2)通过一对管道连通上方的收集箱(3),所述收集箱(3)与管道连通处固定安装过滤网(4),所述收集箱(3)上方固定安装抛光平台(5)且其内部开设有竖直通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种皮革抛光机,其特征在于,所述支架(9)远离第一电机(10)的侧面通过转动件安装连杆(12),所述连杆(12)通过转动件安装在偏心轮(13)上,所述偏心轮(13)通过转轴安装在第二电机(14)的输出端上,所述第二电机(14)固定安装在上壳体(6)内顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种皮革抛光机,其特征在于,所述上壳体(6)内壁位于抛光轮(11)两侧通过轴承贯穿并安装一对第一转杆(15),所述第一转杆(15)上均固定安装第一滚轮(16),所述第一滚轮(16)同一端面固定安装第一转盘(17),所述第一转盘(17)之间通过第一皮带(18)传动连接,所述上壳体(6)内壁之间安装有一对压辊(19)且位于第一滚轮(16)与抛光轮(11)之间,所述压辊(19)和第一滚轮(16)以及抛光轮(11)底部均处于同一水平线,所述上壳体(6)外侧固定安装第三电机(20)且输出端连接第一转杆(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种皮革抛光机,其特征在于,所述第一滚轮(16)下方安装有一对第二转杆(21)并通过轴承贯穿下壳体(1)内壁,所述第二转杆(21)上均固定安装第二滚轮(22),所述第二滚轮(22)同一端面固定安装第二转盘(23),所述第二转盘(23)之间通过第二皮带(24)传动连接,所述第二滚轮(22)位于抛光平台(5)两侧且处于同一水平线,所述下壳体(1)外侧固定安装第四电机(25)且输出端连接第二转杆(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种皮革抛光机,其特征在于,所述第二滚轮(22)表面均传动传送带(26),所述传送带(26)传动连接第三滚轮(27),所述第三滚轮(27)内部贯穿固定安装第三转杆(28)并通过轴承贯穿下壳体(1)内壁。

一种皮革抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光机技术领域,具体来说,涉及一种皮革抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机是通过抛光轮的旋转和砂粒的摩擦,将皮革材料表面的凹凸不平、毛边、划痕等瑕疵去除,使其表面更加平整光滑。同时,通过抛光布的摩擦和磨擦,使皮革表面产生高光泽度的效果,提高皮革的质感和美观度。

[0003] 根据专利申请号为CN201710974025.5提供的一种皮革生产用抛光机,包括外壳、第二滚筒、第一滚筒和风机,通过在外壳内部安装有风机,且风机出风口与第一传送带相齐平,使得风机能够及时将抛光过程中产生的热量与颗粒及时吹走,防止对皮革与设备造成损坏。

[0004] 上述装置的不足之处在于:该装置在使用过程中,皮革在第一传送带上被抛光面层抛光,由于压辊位于抛光面层中部,因此很容易使抛光层带动皮革在第一传动带上滑动,没有进行抛光操作,进而造成实用性较差,该装置在使用过程中,抛光面层只能对皮革表面进行纵向抛光,不能同时进行横向抛光,因此抛光效果不够完美,该装置在使用过程中,通过风机将抛光产生的颗粒吹走,进而会形成颗粒粉尘污染,危害工人身体健康。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种皮革抛光机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种皮革抛光机,包括下壳体 and 上壳体,所述下壳体底部内固定安装有吸尘器,所述上壳体顶部内开设有H形滑槽,所述H形滑槽内滑动连接一对滑轮,所述滑轮之间通过轴承安装支架,所述支架底部内固定安装第一电机,所述第一电机输出端通过转轴贯穿支架安装抛光轮。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述吸尘器通过一对管道连通上方的收集箱,所述收集箱与管道连通处固定安装过滤网,所述收集箱上方固定安装抛光平台且其内部开设有竖直通孔。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述支架远离第一电机的侧面通过转动件安装连杆,所述连杆通过转动件安装在偏心轮上,所述偏心轮通过转轴安装在第二电机的输出端上,所述第二电机固定安装在上壳体内顶部。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述上壳体内壁位于抛光轮两侧通过轴承贯穿并安装一对第一转杆,所述第一转杆上均固定安装第一滚轮,所述第一滚轮同一端面固定安装第一转盘,所述第一转盘之间通过第一皮带传动连接,所述上壳体内壁之间安装有一对压辊且位于第一滚轮与抛光轮之间,所述压辊和第一滚轮以及抛光轮底部均处于同一水平线,所述上壳体外侧固定安装第三电机且输出端连接第一转杆。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一滚轮下方安装有一对第二转杆并通过

轴承贯穿下壳体内壁,所述第二转杆上均固定安装第二滚轮,所述第二滚轮同一端面固定安装第二转盘,所述第二转盘之间通过第二皮带传动连接,所述第二滚轮位于抛光平台两侧且处于同一水平线,所述下壳体外侧固定安装第四电机且输出端连接第二转杆。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第二滚轮表面均传动传送带,所述传送带传动连接第三滚轮,所述第三滚轮内部贯穿固定安装第三转杆并通过轴承贯穿下壳体内壁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 本装置设置的抛光机,通过第二滚轮和第三滚轮带动传送带进行上下料,减少操作工序,第二滚轮和第一滚轮配合夹持住皮革,使其保持匀速接触抛光轮,避免相对滑动或褶皱出现,通过偏心轮带动支架横向往复移动,进而可同时对皮革进行横向抛光,进而抛光效果好,通过吸尘器将抛光产生的颗粒粉尘吸入收集箱内,避免了加工区域环境污染,降低颗粒粉尘对人员身体的危害,进而保证了本抛光机的实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例的一种皮革抛光机整体的结构示意图;

[0016] 图2是根据本实用新型实施例的一种皮革抛光机纵向截面的结构示意图;

[0017] 图3是根据本实用新型实施例的一种皮革抛光机横向截面的结构示意图。

[0018] 附图标记:

[0019] 1、下壳体;2、吸尘器;3、收集箱;4、过滤网;5、抛光平台;6、上壳体;7、H形滑槽;8、滑轮;9、支架;10、第一电机;11、抛光轮;12、连杆;13、偏心轮;14、第二电机;15、第一转杆;16、第一滚轮;17、第一转盘;18、第一皮带;19、压辊;20、第三电机;21、第二转杆;22、第二滚轮;23、第二转盘;24、第二皮带;25、第四电机;26、传送带;27、第三滚轮;28、第三转杆。

具体实施方式

[0020] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0021] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种皮革抛光机,包括下壳体1和上壳体6,下壳体1底部内固定安装有吸尘器2,上壳体6顶部内开设有H形滑槽7,H形滑槽7内滑动连接一对滑轮8,滑轮8之间通过轴承安装支架9,支架9底部内固定安装第一电机10,第一电机10输出端通过转轴贯穿支架9安装抛光轮11。

[0022] 其中,吸尘器2作用是将抛光过程中产生的颗粒吸入收集箱3内降低颗粒粉尘对人员身体的危害,H形滑槽7起到限位滑轮8作用。

[0023] 本实施例中,吸尘器2通过一对管道连通上方的收集箱3,收集箱3与管道连通处固定安装过滤网4,收集箱3上方固定安装抛光平台5且其内部开设有竖直通孔。

[0024] 其中,收集箱3便于集中处理颗粒,方便卫生清理避免环境污染。

[0025] 本实施例中,支架9远离第一电机10的侧面通过转动件安装连杆12,连杆12通过转

动件安装在偏心轮13上,偏心轮13通过转轴安装在第二电机14的输出端上,第二电机14固定安装在上壳体6内顶部。

[0026] 其中,第二电机14带动偏心轮13转动,通过连杆12进而带动支架9横向移动,进而可同时对皮革进行横向抛光。

[0027] 本实施例中,上壳体6内壁位于抛光轮11两侧通过轴承贯穿并安装一对第一转杆15,第一转杆15上均固定安装第一滚轮16,第一滚轮16同一端面固定安装第一转盘17,第一转盘17之间通过第一皮带18传动连接,上壳体6内壁之间安装有一对压辊19且位于第一滚轮16与抛光轮11之间,压辊19和第一滚轮16以及抛光轮11底部均处于同一水平线,上壳体6外侧固定安装第三电机20且输出端连接第一转杆15。

[0028] 其中,压辊19作用是防止皮革相对抛光轮11滑动,同时在抛光皮革末端时避免皮革滑动出现褶皱或被抛光轮11缠绕。

[0029] 本实施例中,第一滚轮16下方安装有一对第二转杆21并通过轴承贯穿下壳体1内壁,第二转杆21上均固定安装第二滚轮22,第二滚轮22同一端面固定安装第二转盘23,第二转盘23之间通过第二皮带24传动连接,第二滚轮22位于抛光平台5两侧且处于同一水平线,下壳体1外侧固定安装第四电机25且输出端连接第二转杆21。

[0030] 其中,第一滚轮16配合第二滚轮22夹持住皮革,使其保持匀速接触抛光轮11,避免相对滑动或褶皱出现。

[0031] 本实施例中,第二滚轮22表面均传动传送带26,传送带26传动连接第三滚轮27,第三滚轮27内部贯穿固定安装第三转杆28并通过轴承贯穿下壳体1内壁。

[0032] 其中,第二滚轮22和第三滚轮27带动传送带26进行上下料,减少工人操作工序,提高抛光效率。

[0033] 在具体应用时,首先将抛光机放置在平坦的位置,把需要抛光的皮革平铺在传送带26上,启动第一电机10、第二电机14、第三电机20、第四电机25,第二滚轮22配合第三滚轮27带动传送带26转动,进而使抛光机一端的皮革自动进入抛光机内,抛光机另一端的皮革自动移出,第一滚轮16配合第二滚轮22夹持住皮革,同时压辊19辅助夹持皮革,使得皮革保持匀速接触抛光轮11,避免相对滑动或褶皱出现,抛光过程中产生的颗粒经过通孔被吸尘器2吸入收集箱3内,避免了加工区域颗粒粉尘污染,进而保证本抛光机的实用性。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限定本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

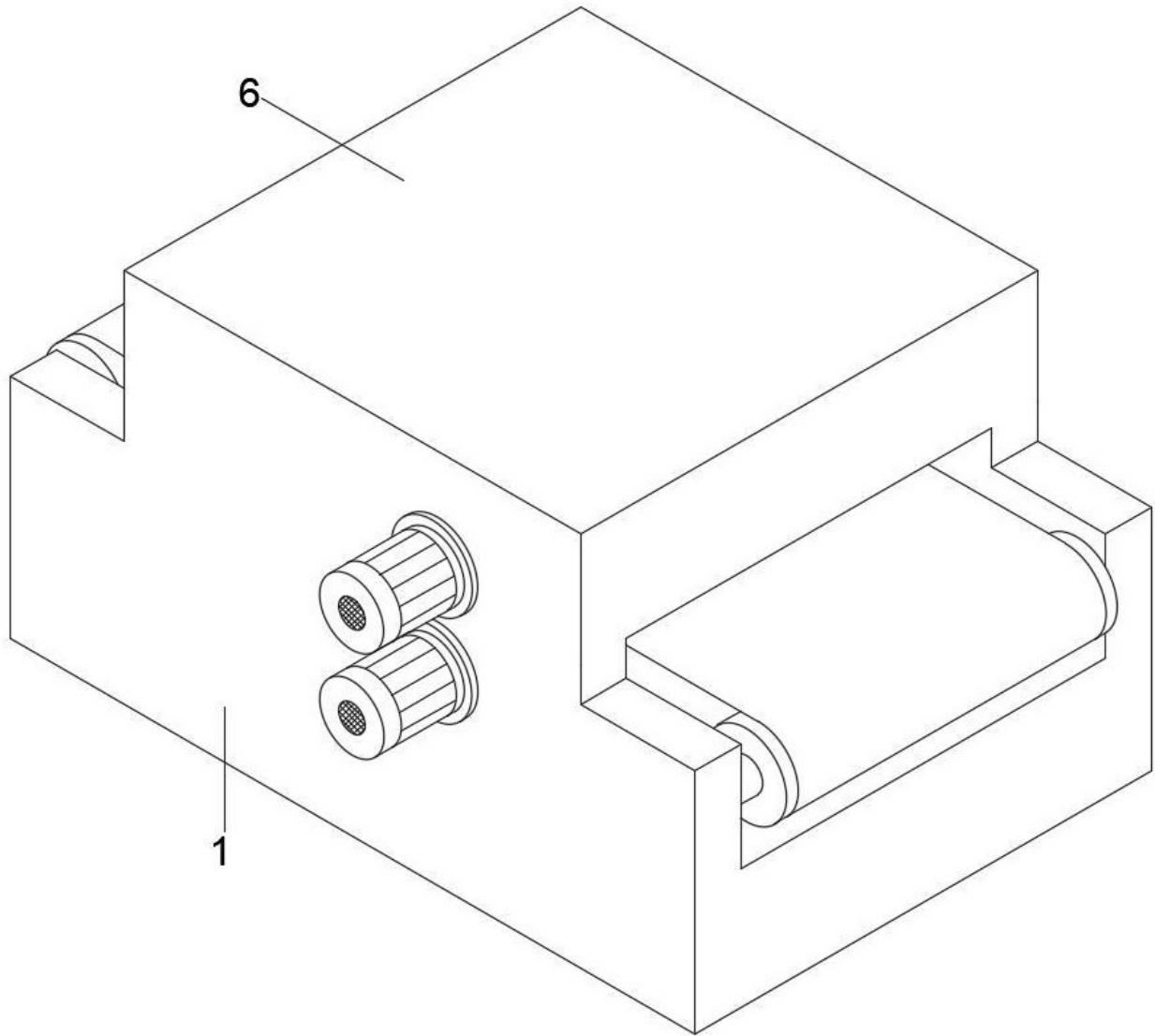


图 1

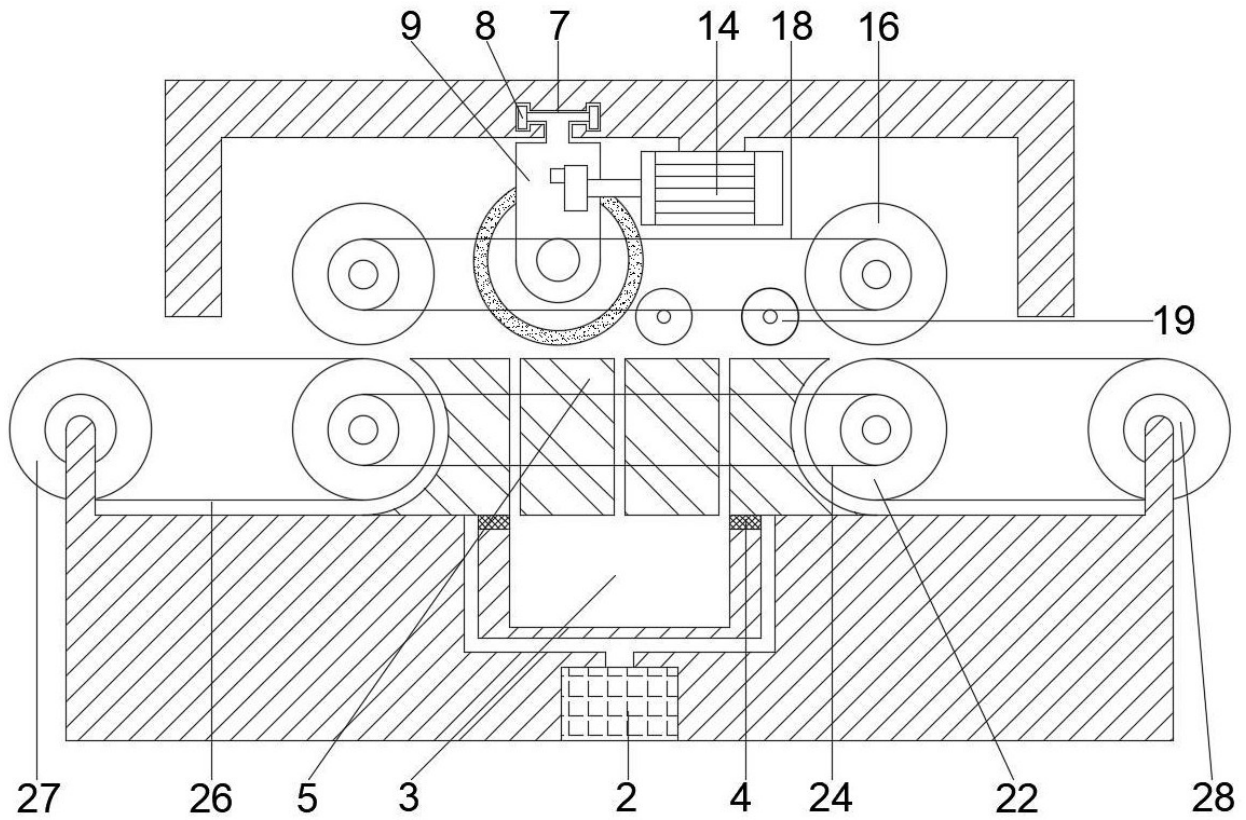


图 2

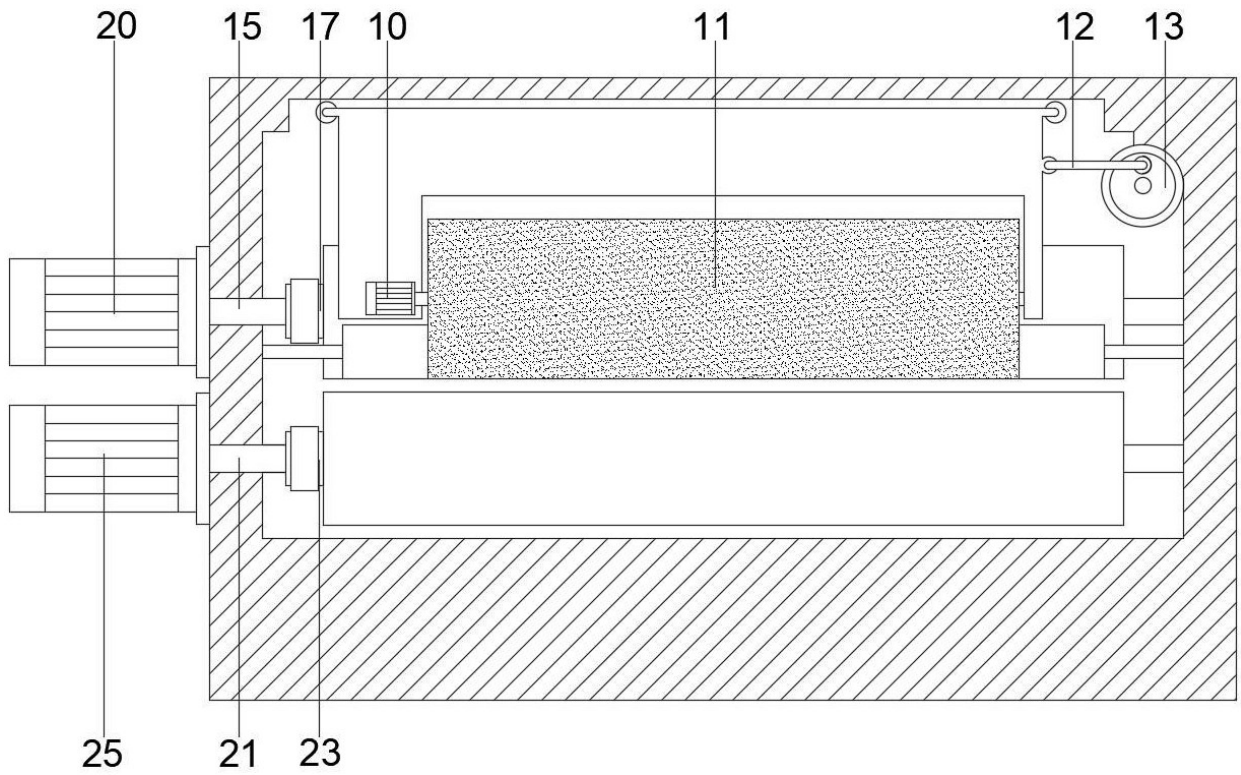


图 3