



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220611425 U

(45) 授权公告日 2024.03.19

(21) 申请号 202322222600.X

B65G 45/18 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.18

(73) 专利权人 南通欧树家用纺织品有限公司
地址 226000 江苏省南通市通州区川姜镇
川北村13、26组

(72) 发明人 黄发全

(74) 专利代理机构 南通宁竞智凡专利代理事务
所(普通合伙) 32666
专利代理师 刘林

(51) Int. Cl.

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/20 (2024.01)

B08B 1/36 (2024.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

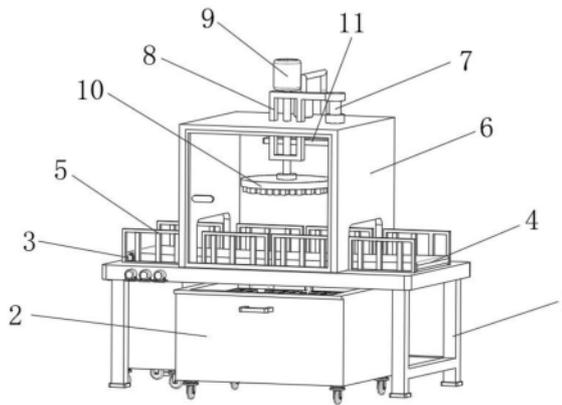
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有废屑收集功能的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及清洗装置技术领域,具体为一种带有废屑收集功能的清洗装置,包括操作台,所述操作台的底端设置有回收箱,所述操作台的顶端安装有第一电机,所述第一电机的输出端安装有输送带,所述操作台的顶端固定安装有支撑板,所述支撑板的顶端安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端安装有固定架,所述固定架的顶端安装有第二电机,所述第二电机的输出端安装有清洁刷,所述支撑板的内表面安装有喷头,所述支撑板的顶端安装有水泵,本实用新型中,通过在清洗装置上设置了过滤网,给废屑的收集提供了便捷,使清洗装置可以对废水进行二次利用,节约了资源,减少了工作人员工作量,方便了清洗装置的使用。



1. 一种带有废屑收集功能的清洗装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的底端设置有回收箱(2),所述操作台(1)的顶端安装有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端安装有输送带(4),所述操作台(1)的顶端固定安装有支撑板(6),所述支撑板(6)的顶端安装有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的顶端安装有固定架(8),所述固定架(8)的顶端安装有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出端安装有清洁刷(10),所述支撑板(6)的内表面安装有喷头(11),所述支撑板(6)的顶端安装有水泵(12),所述水泵(12)的输出端安装有输送管(13),所述回收箱(2)的内表面滑动连接有过滤网(17),所述过滤网(17)的顶端固定安装有拉杆(18)。

2. 根据权利要求1所述的带有废屑收集功能的清洗装置,其特征在于:所述操作台(1)的顶端固定安装有防护栏(5)。

3. 根据权利要求1所述的带有废屑收集功能的清洗装置,其特征在于:所述操作台(1)的顶端固定安装有漏网(14)。

4. 根据权利要求1所述的带有废屑收集功能的清洗装置,其特征在于:所述回收箱(2)的外表面一侧开设有连接孔(15),所述连接孔(15)的内侧安装有输送管(13)。

5. 根据权利要求1所述的带有废屑收集功能的清洗装置,其特征在于:所述回收箱(2)的顶端开设有卡槽(16),所述卡槽(16)的内侧滑动连接有拉杆(18)。

6. 根据权利要求1所述的带有废屑收集功能的清洗装置,其特征在于:所述操作台(1)的外表面一侧开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的内侧滑动连接有收集箱(20),所述收集箱(20)的内表面与操作台(1)的外表面均固定安装有磁条(21),所述磁条(21)之间互相吸附。

7. 根据权利要求6所述的带有废屑收集功能的清洗装置,其特征在于:所述操作台(1)的外表面一侧安装有第三电机(22),所述第三电机(22)的输出端安装有轴杆(23),所述轴杆(23)的外表面固定安装有滚刷(24)。

一种带有废屑收集功能的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域,尤其涉及一种带有废屑收集功能的清洗装置。

背景技术

[0002] 近年来,随着人们的生活水平的迅速提高和健康意识的日益增强,枕头行业迎来蓬勃发展的春天,目前市面上的汽车枕头和床用枕头大都是用珍珠棉或记忆绵,珍珠棉则是化学纤维,易残留汗液,滋生大量细菌和螨虫,记忆绵从石油中提取,有臭味,含有致癌物质,影响人们的身体健康,而乳胶枕头是由液态乳胶注入特定的模具中注塑成形的,乳胶常会在模具的内壁上有些许残留,在对枕头模具进行清洗的过程中,就需要使用清洗装置对枕头模具进行清洗。

[0003] 公开号CN211074445U公开了一种乳胶枕头生产用模具清洗装置,包括底座,所述底座上固定安装有清洗箱,所述清洗箱的两侧内壁上均开设有滑孔,所述清洗箱的两侧均固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定安装有圆盘,所述圆盘转动安装有连杆,所述连杆远离圆盘的一端转动安装有安装柱,两个安装柱相互靠近的一端贯穿对应的滑孔并延伸至清洗箱内,两个安装柱相互靠近的一端均铰接有安装板,所述安装板的顶部开设有第一滑槽,所述第一滑槽内滑动安装有第一滑块,所述第一滑块上铰接有铰接杆。虽然该装置操作简单、使用方便,能通过机械快速的对模具进行清洗,加快了工作效率,并且清洁的更加彻底,但是该装置并不能对废屑进行收集,在使用完清洗装置之后,其表面会有废屑残留,这时候就需要工作人员对清洗装置进行清理,增加了工作人员的工作量,并且该装置不能对清洗过程中所产生的废水进行回收利用,浪费了资源,不便于清洗装置的使用,所以需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型采用了如下技术方案:一种带有废屑收集功能的清洗装置,包括操作台,所述操作台的底端设置有回收箱,所述操作台的顶端安装有第一电机,所述第一电机的输出端安装有输送带,所述操作台的顶端固定安装有支撑板,所述支撑板的顶端安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端安装有固定架,所述固定架的顶端安装有第二电机,所述第二电机的输出端安装有清洁刷,所述支撑板的内表面安装有喷头,所述支撑板的顶端安装有水泵,所述水泵的输出端安装有输送管,所述回收箱的内表面滑动连接有过滤网,所述过滤网的顶端固定安装有拉杆。

[0006] 较佳的,所述操作台的顶端固定安装有防护栏。此处,通过防护栏可以防止模具的掉落。

[0007] 较佳的,所述操作台的顶端固定安装有漏网。此处,通过漏网方便了废水与废屑的排放。

[0008] 较佳的,所述回收箱的外表面一侧开设有连接孔,所述连接孔的内侧安装有输送管。此处,通过连接孔方便了输送管的连接。

[0009] 较佳的,所述回收箱的顶端开设有卡槽,所述卡槽的内侧滑动连接有拉杆。此处,通过卡槽可以对拉杆进行限位。

[0010] 较佳的,所述操作台的外表面一侧开设有滑槽,所述滑槽的内侧滑动连接有收集箱,所述收集箱的内表面与操作台的外表面均固定安装有磁条,所述磁条之间互相吸附。此处,通过磁条方便对收集箱进行固定。

[0011] 较佳的,所述操作台的外表面一侧安装有第三电机,所述第三电机的输出端安装有轴杆,所述轴杆的外表面固定安装有滚刷。此处,通过轴杆可以对滚刷进行支撑。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 1、本实用新型中,通过设置了操作台、回收箱、第一电机、输送带、防护栏、支撑板、电动伸缩杆、固定架、第二电机、清洁刷、喷头、水泵、输送管、漏网、连接孔、卡槽、过滤网、拉杆,能通过第一电机,实现对于输送带位置的移动功能,通过防护栏可以防止模具的掉落,通过电动伸缩杆,实现对于固定架位置的移动功能,通过第二电机,实现对于清洁刷的转动功能,通过喷头、水泵、输送管的结构组合,实现对于水源的喷洒功能,通过卡槽,实现对于拉杆位置的限位功能,通过过滤网,实现对于废水与废屑的过滤功能,通过拉杆,实现对于过滤网位置的移动功能,该结构稳定性强,并通过过滤网给废屑的收集提供了便捷,使清洗装置可以对废水进行二次利用,节约了资源,减少了工作人员工作量,方便了清洗装置的使用。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置了滑槽、收集箱、磁条、第三电机、轴杆、滚刷,能通过滑槽,实现对于收集箱位置的限位功能,通过磁条,实现对于收集箱位置的固定功能,通过第三电机,实现对于轴杆的转动功能,该装置结构简单,并通过滚刷给输送带的清理提供了便捷,防止了输送带的卡滞,提高了清洗装置的清理效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种带有废屑收集功能的清洗装置的示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种带有废屑收集功能的清洗装置的爆炸图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种带有废屑收集功能的清洗装置的图2中A处放大图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种带有废屑收集功能的清洗装置的图2中B处放大图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、操作台;2、回收箱;3、第一电机;4、输送带;5、防护栏;6、支撑板;7、电动伸缩杆;8、固定架;9、第二电机;10、清洁刷;11、喷头;12、水泵;13、输送管;14、漏网;15、连接孔;16、卡槽;17、过滤网;18、拉杆;19、滑槽;20、收集箱;21、磁条;22、第三电机;23、轴杆;24、滚刷。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用

新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种带有废屑收集功能的清洗装置,包括操作台1,操作台1的底端设置有回收箱2,操作台1的顶端安装有第一电机3,通过第一电机3方便了输送带4的移动,第一电机3的输出端安装有输送带4,操作台1的顶端固定安装有防护栏5,通过防护栏5可以防止模具的掉落,操作台1的顶端固定安装有支撑板6,支撑板6的顶端安装有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的顶端安装有固定架8,固定架8的顶端安装有第二电机9,通过第二电机9可以带动清洁刷10进行转动,第二电机9的输出端安装有清洁刷10,支撑板6的内表面安装有喷头11,支撑板6的顶端安装有水泵12,水泵12的输出端安装有输送管13。

[0025] 请参阅图2-3,操作台1的顶端固定安装有漏网14,通过漏网14方便了废水与废屑的排放,回收箱2的外表面一侧开设有连接孔15,连接孔15的内侧安装有输送管13,通过连接孔15方便了输送管13的连接,回收箱2的内表面滑动连接有过滤网17,过滤网17的顶端固定安装有拉杆18,回收箱2的顶端开设有卡槽16,卡槽16的内侧滑动连接有拉杆18,通过卡槽16可以对拉杆18进行限位,并通过过滤网17给废屑的收集提供了便捷,使清洗装置可以对废水进行二次利用,节约了资源,减少了工作人员工作量,方便了清洗装置的使用。

[0026] 实施例二

[0027] 请参阅图2-4,操作台1的外表面一侧开设有滑槽19,通过滑槽19可以对收集箱20进行限位,滑槽19的内侧滑动连接有收集箱20,收集箱20的内表面与操作台1的外表面均固定安装有磁条21,磁条21之间互相吸附,通过磁条21方便对收集箱20进行固定,操作台1的外表面一侧安装有第三电机22,第三电机22的输出端安装有轴杆23,轴杆23的外表面固定安装有滚刷24,通过轴杆23可以对滚刷24进行支撑,并通过滚刷24给输送带4的清理提供了便捷,防止了输送带4的卡滞,提高了清洗装置的清理效率。

[0028] 工作原理:在使用清洗装置的过程中,可以通过第一电机3带动输送带4进行移动,然后通过输送带4带动模具移动至清洁刷10的正下方,并通过防护栏5来防止模具的掉落,接着通过电动伸缩杆7带动固定架8与第二电机9进行移动,随后通过第二电机9带动清洁刷10进行转动,然后通过水泵12与输送管13从回收箱2的内部抽取水源,接着通过喷头11对模具进行水源的喷洒,使清洁刷10对模具的表面进行清洗,随后模具上所清理出来的废屑与废水会从漏网14掉入回收箱2的内部,然后废水与废屑会经过过滤网17并对其进行过滤,接着过滤完成的水源会掉落回收箱2的底部,而废屑则会留在过滤网17上,随后可以通过输送管13对过滤完成的水源进行二次利用,节约了水资源,当需要对废屑进行清理的时候,就可以通过拉杆18带动过滤网17进行移动,并通过卡槽16对拉杆18进行限位,然后便可以取出过滤网17并对废屑进行清理,方便了废屑的收集工作,减少了工作人员的工作量,当需要对粘附在输送带4上的废屑进行清理的时候,就可以通过第三电机22带动轴杆23进行转动,接着通过轴杆23带动滚刷24对输送带4的表面进行清理,随后清理下的废屑会掉落至收集箱20的内部,然后便可以通过移动收集箱20使其在滑槽19的内侧进行移动,并使收集箱20上的磁条21与操作台1上的磁条21进行分离,接着便可以将收集箱20移出并对其进行清理,方便了输送带4的清理工作,防止了输送带4的卡滞,提高了清洗装置的清理效率。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

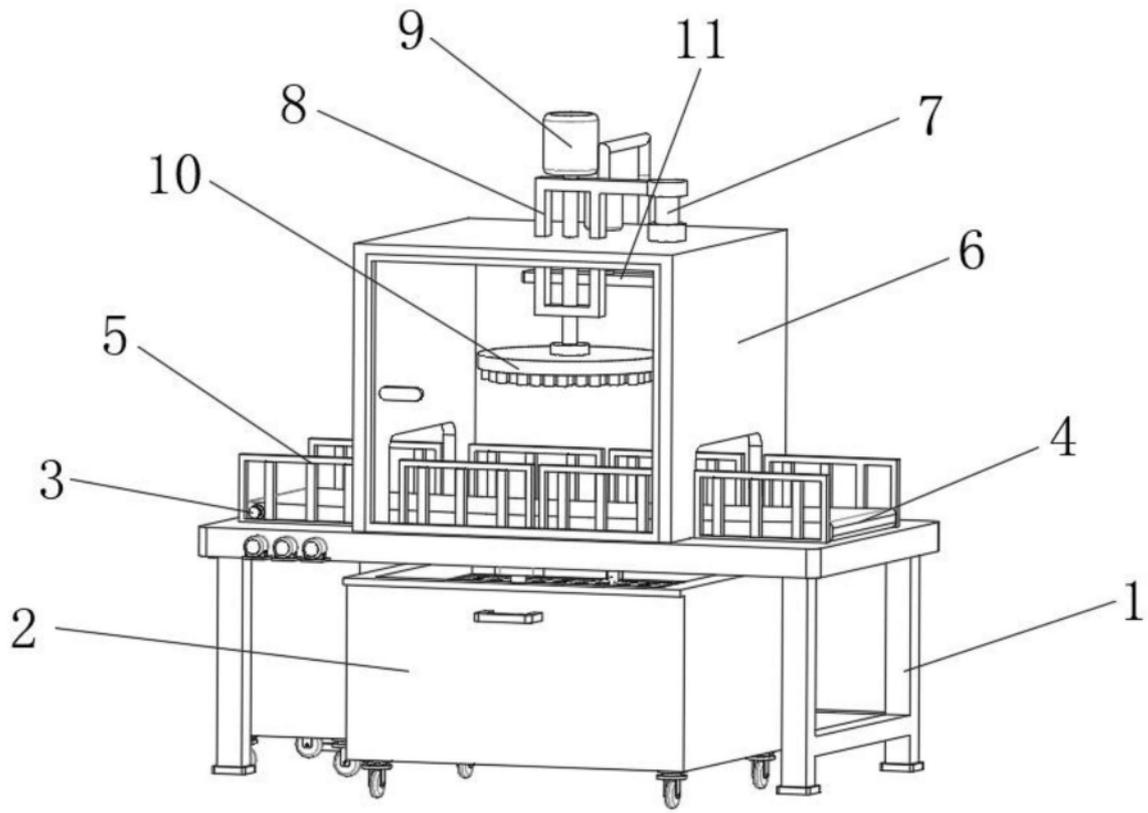


图1

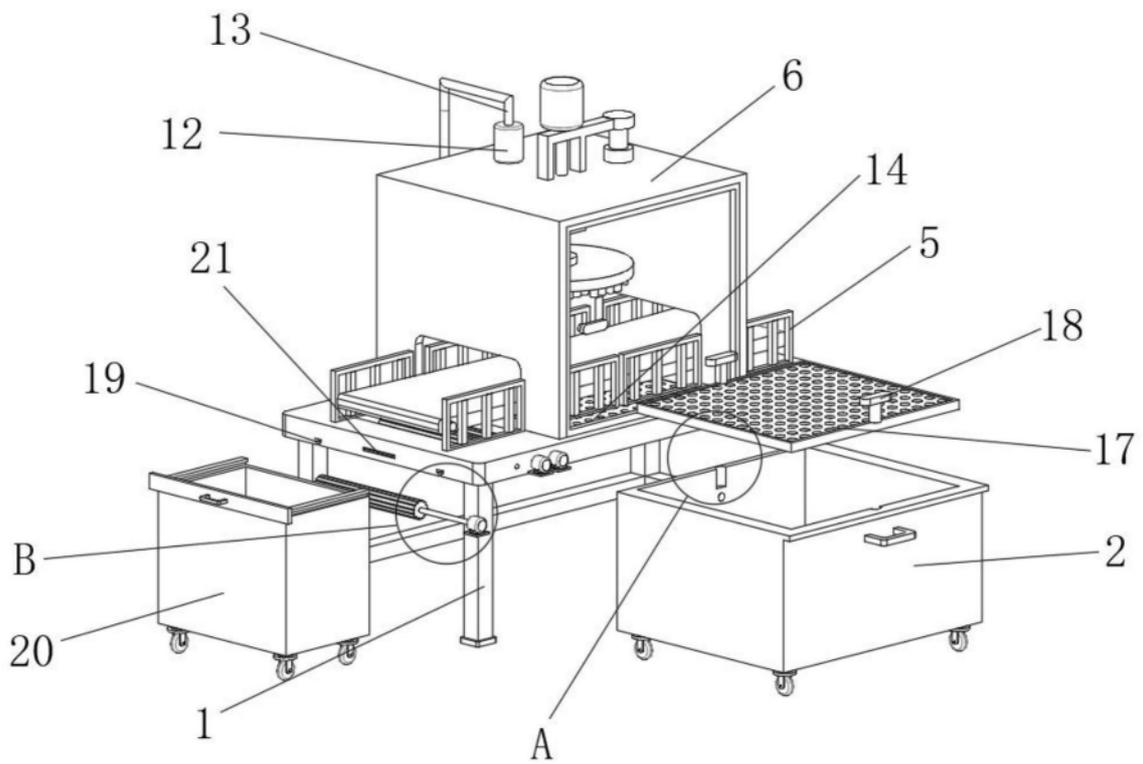


图2

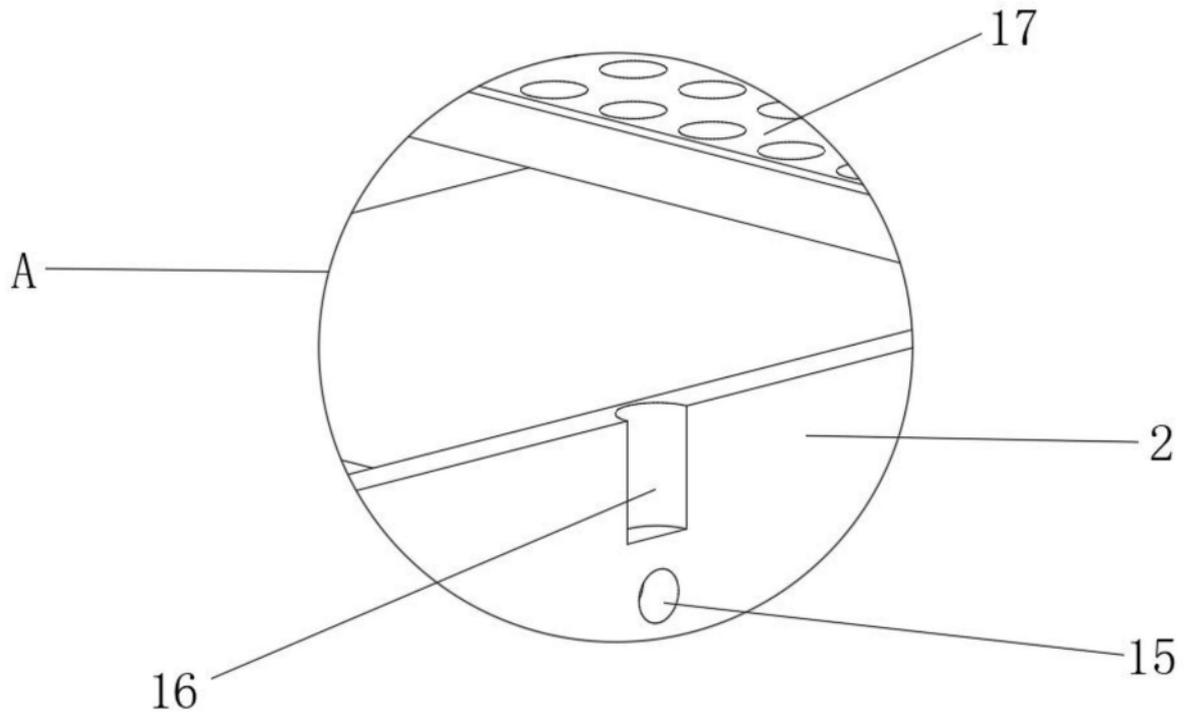


图3

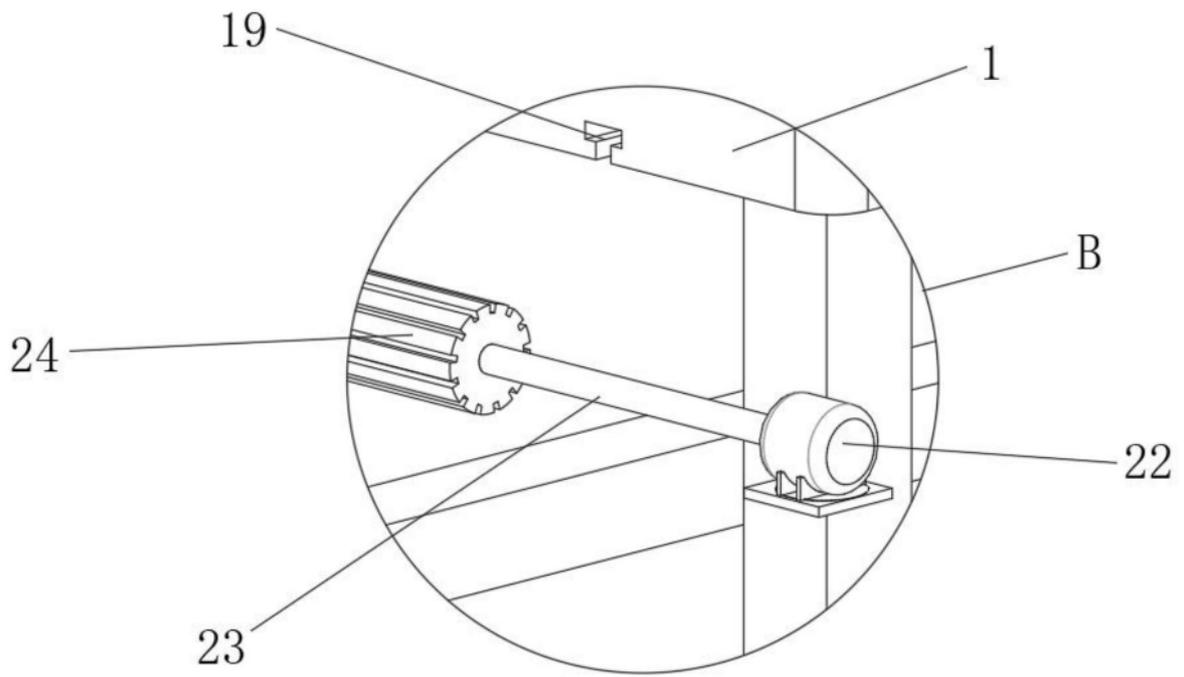


图4