



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212919906 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021603642.8

(22) 申请日 2020.08.05

(73) 专利权人 上海渠首建设工程有限公司
地址 202150 上海市崇明区长兴镇潘园公路1800号3号楼62731室(上海泰和经济发展区)

(72) 发明人 付豪

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 郭瑞

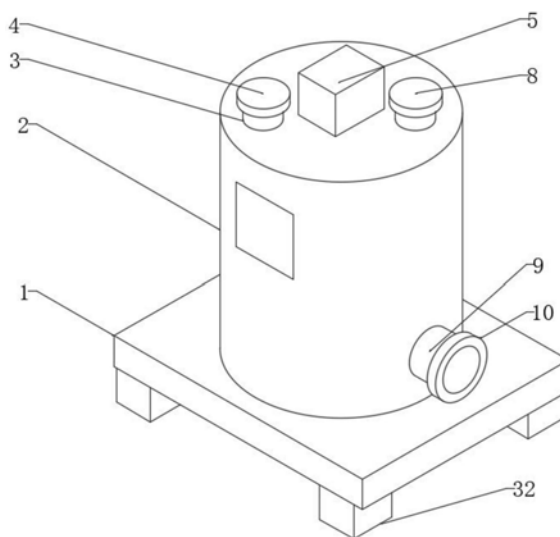
(51) Int. Cl.
B28C 5/16 (2006.01)
B28C 7/16 (2006.01)
B08B 9/087 (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种用于建筑工程混凝土搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,包括底座和箱体,所述箱体的上表面设置有进料管,所述保护壳的内壁固定安装有第一电机,所述箱体的上表面设置有进水管,所述箱体的一侧设置有出料管,所述出料管的表面设置有出料阀,所述箱体的内顶壁固定安装有第一轴承,所述第一电机的输出端固定连接有转杆,所述转杆的两侧均固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆的一侧均固定连接有第一刮刀。该用于建筑工程混凝土搅拌装置,通过搅拌杆和第一电机的设置,工作人员通过六个搅拌杆,能对混凝土进行搅拌均匀,同时通过刮刀,便于对箱体内壁粘上的混凝土进行刮除,避免造成对箱体上造成凝固,损毁装置,且有利于人们的使用。



1. 一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,包括底座(1)和箱体(2),其特征在于:所述箱体(2)的上表面设置有进料管(3),所述进料管(3)的上端设置有盖帽(4),所述箱体(2)的上表面固定安装有带保护壳(5),所述保护壳(5)的内壁固定安装有第一电机(6),所述箱体(2)的上表面设置有进水管(7),所述进水管(7)的上端设置有封闭帽(8),所述箱体(2)的一侧设置有出料管(9),所述出料管(9)的表面设置有出料阀(10),所述箱体(2)的内顶壁固定安装有第一轴承(11),所述第一电机(6)的输出端固定连接有转杆(12),所述转杆(12)的两侧均固定连接有搅拌杆(13),所述搅拌杆(13)的一侧均固定连接有第一刮刀(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,其特征在于:所述箱体(2)的内壁固定连接有顺料板(15),所述顺料板(15)的一端固定连接有下料管(16),所述下料管(16)的表面设置有下料阀(17),所述顺料板(15)的上方设置有第二刮刀(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,其特征在于:所述箱体(2)的内底壁固定连接有输送桶(19),所述输送桶(19)的上端开设有接料口(20),所述箱体(2)的一侧固定安装电机箱(21),所述电机箱(21)的内壁固定安装有第二电机(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,其特征在于:所述输送桶(19)的内侧壁固定连接有第二轴承(23),所述第二电机(22)的输出端固定连接有输送杆(24),所述输送杆(24)表面固定连接有输送叶(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,其特征在于:所述箱体(2)的一侧位于电机箱(21)的上方固定连接有支撑台(26),所述支撑台(26)的上端固定连接有水箱(27),所述水箱(27)的上方设置有水泵(28),所述水泵(28)的上端固定连接有出水管(29),所述出水管(29)的一侧设置有出水口(30)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,其特征在于:所述底座(1)的下表面固定连接有支撑板(31),所述支撑板(31)的下表面固定连接有外壳(32),所述外壳(32)的内壁固定连接有弹簧(33),所述外壳(32)内侧壁开设有滑槽(34),所述弹簧(33)的下端固定连接有滑块(35),所述滑块(35)与滑槽(34)之间滑动连接,所述滑块(35)的下端固定连接有支撑块(36),所述支撑块(36)的下端固定连接有固定板(37)。

一种用于建筑工程混凝土搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,具体为一种用于建筑工程混凝土搅拌装置。

背景技术

[0002] 混凝土搅拌装置是把水泥、砂石骨料和水混合并拌制成混凝土混合料的机械,主要由拌筒、加料和卸料机构、供水系统、原动机、传动机构、机架和支承装置等组成,按工作性质分间歇式和连续式;按搅拌原理分自落式和强制式;按安装方式分固定式和移动式;按出料方式分倾翻式和非倾翻式;按拌筒结构形式分梨式、鼓筒式、双锥、圆盘立轴式和圆槽卧轴式等,在这其中也包括一种建筑工程混凝土搅拌装置。

[0003] 现有混凝土搅拌装置搅拌不均匀,而且混凝土搅拌后容易粘到箱体上,不易刮除,同时搅拌后需要人工进行浇水,对装置进行清理,且对工作人员加大劳动力,而且出料不方便。因此需要一种用于建筑工程混凝土搅拌装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,包括底座和箱体,所述箱体的上表面设置有进料管,所述进料管的上端设置有盖帽,所述箱体的上表面固定安装有带保护壳,所述保护壳的内壁固定安装有第一电机,所述箱体的上表面设置有进水管,所述进水管的上端设置有封闭帽,所述箱体的一侧设置有出料管,所述出料管的表面设置有出料阀,所述箱体的内顶壁固定安装有第一轴承,所述第一电机的输出端固定连接在转杆,所述转杆的两侧均固定连接在搅拌杆,所述搅拌杆的一侧均固定连接在第一刮刀。

[0008] 可选的,所述箱体的内壁固定连接在顺料板,所述顺料板的一端固定连接在下料管,所述下料管的表面设置在下料阀,所述顺料板的上方设置第二刮刀。

[0009] 可选的,所述箱体的内底壁固定连接在输送桶,所述输送桶的上端开设有接料口,所述箱体的一侧固定安装电机箱,所述电机箱的内壁固定安装有第二电机。

[0010] 可选的,所述输送桶的内侧壁固定连接在第二轴承,所述第二电机的输出端固定连接在输送杆,所述输送杆表面固定连接在输送叶。

[0011] 可选的,所述箱体的一侧位于电机箱的上方固定连接在支撑台,所述支撑台的上端固定连接在水箱,所述出水管的上方设置水泵,所述水泵的上端固定连接在出水管,所述出水管的一侧设置有出水口。

[0012] 可选的,所述底座的下表面固定连接在支撑板,所述支撑板的下表面固定连接在外壳,所述外壳的内壁固定连接在弹簧,所述外壳内侧壁开设有滑槽,所述弹簧的下端固定

连接有滑块,所述滑块与滑槽之间滑动连接,所述滑块的下端固定连接有支撑块,所述支撑块的下端固定连接有支撑板。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该用于建筑工程混凝土搅拌装置,通过搅拌杆和第一电机的设置,工作人员通过六个搅拌杆,能对混凝土进行搅拌均匀,使建筑工程混凝土搅拌装置便于使用,建筑工程混凝土搅拌装置搅拌均匀,生产成本低,同时通过刮刀,便于对箱体内壁粘上的混凝土进行刮除,避免造成对箱体上造成凝固,损毁装置,保护了装置,且有利于人们的使用。

[0016] 2、该用于建筑工程混凝土搅拌装置,通过水箱和水泵,工作人员工作完成后,箱体内部会有遗留的混凝土,如果不清理会造成对箱体的加厚,同时影响搅拌杆的使用,对箱体内部进行清洗,避免了混凝土再箱体内部造成遗留,同时输送叶,通过第二电机带动输送杆输送叶,对搅拌后的混凝土进行输送,节省了人力,有利于人们使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型主视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、箱体;3、进料管;4、盖帽;5、保护壳;6、第一电机;7、进水管;8、封闭帽;9、出料管;10、出料阀;11、第一轴承;12、转杆;13、搅拌杆;14、第一刮刀;15、顺料板;16、下料管;17、下料阀;18、第二刮刀;19、输送桶;20、接料口;21、电机箱;22、第二电机;23、第二轴承;24、输送杆;25、输送叶;26、支撑台;27、水箱;28、水泵;29、出水管;30、出水口;31、支撑板;32、外壳;33、弹簧;34、滑槽;35、滑块;36、支撑块;37、固定板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于建筑工程混凝土搅拌装置,包括底座1和箱体2,箱体2的内壁固定连接有序料板15,顺料板15的一端固定连接有序料管16,下料管16的表面设置有序料阀17,顺料板15的上方设置有序刮刀18,通过第二刮刀18的设置,便于对顺料板15上的混凝土进行刮除,箱体2的内底壁固定连接有序送桶19,输送桶19的上端开设有接料口20,箱体2的一侧固定安装电机箱21,电机箱21的内壁固定安装有第二电机22,输送桶19的内侧壁固定连接有序第二轴承23,第二电机22的输出端固定连接有序送杆24,输送杆24表面固定连接有序送叶25,通过输送桶19和输送叶25的设置,对搅拌后的混凝土进行输送,节省了人力,有利于人们使用,箱体2的一侧位于电机箱21的上方固定连接有序支撑台26,支撑台26的上端固定连接有序水箱27,水箱27的上方设置有序水泵28,水泵28的上端固定连接有序出水管29,出水管29的一侧设置有序出水口30,通过水泵28和水箱27的设置,对箱体2内进行清洗,避免了混凝土再箱体2内造成遗留,避免对箱体2的造成

加厚,影响装置内搅拌杆13的使用,底座1的下表面固定连接有支撑板31,支撑板31的下表面固定连接有外壳32,外壳32的内壁固定连接有弹簧33,通过弹簧33的设置,对装置进行减震,保护了装置搅拌时造成的震动,外壳32内侧壁开设有滑槽34,弹簧33的下端固定连接滑块35,滑块35与滑槽34之间滑动连接,通过滑块35和滑槽34的设置,便于弹簧33受力,进行减震上下活动,滑块35的下端固定连接支撑块36,支撑块36的下端固定连接固定板37,箱体2的上表面设置有进料管3,进料管3的上端设置有盖帽4,通过盖帽4的设置,便于密封进料,避免搅拌时料飞溅而出,管箱体2的上表面固定安装有带保护壳5,保护壳5的内壁固定安装有第一电机6,箱体2的上表面设置有进水管7,进水管7的上端设置有封闭帽8,箱体2的一侧设置有出料管9,出料管9的表面设置有出料阀10,箱体2的内顶壁固定安装有第一轴承11,第一电机6的输出端固定连接转杆12,转杆12的两侧均固定连接搅拌杆13,通过搅拌杆13的设置,工作人员通过六个搅拌杆13,能对混凝土进行搅拌均匀,使建筑工程混凝土搅拌装置便于使用,建筑工程混凝土搅拌装置搅拌均匀,生产成本低,搅拌杆13的一侧均固定连接第一刮刀14,通过第一刮刀14的设置,便于刮除箱体2内壁的混凝土。

[0024] 综上所述,该用于建筑工程混凝土搅拌装置,在使用时,通过搅拌杆13和第一电机6的设置,工作人员通过六个搅拌杆13,能对混凝土进行搅拌均匀,使建筑工程混凝土搅拌装置搅拌均匀,同时通过第一刮刀14和第二刮刀18,便于对箱体2内壁粘上的混凝土进行刮除,避免造成对箱体2上造成凝固,损毁装置,通过水箱27和水泵28,工作人员工作完成后,对箱体2内进行清洗,避免了混凝土再箱体2内造成遗留,保护了装置,通过第二电机22带动输送杆24和输送叶25,对搅拌后的混凝土进行输送,节省了人力,有利于人们使用。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

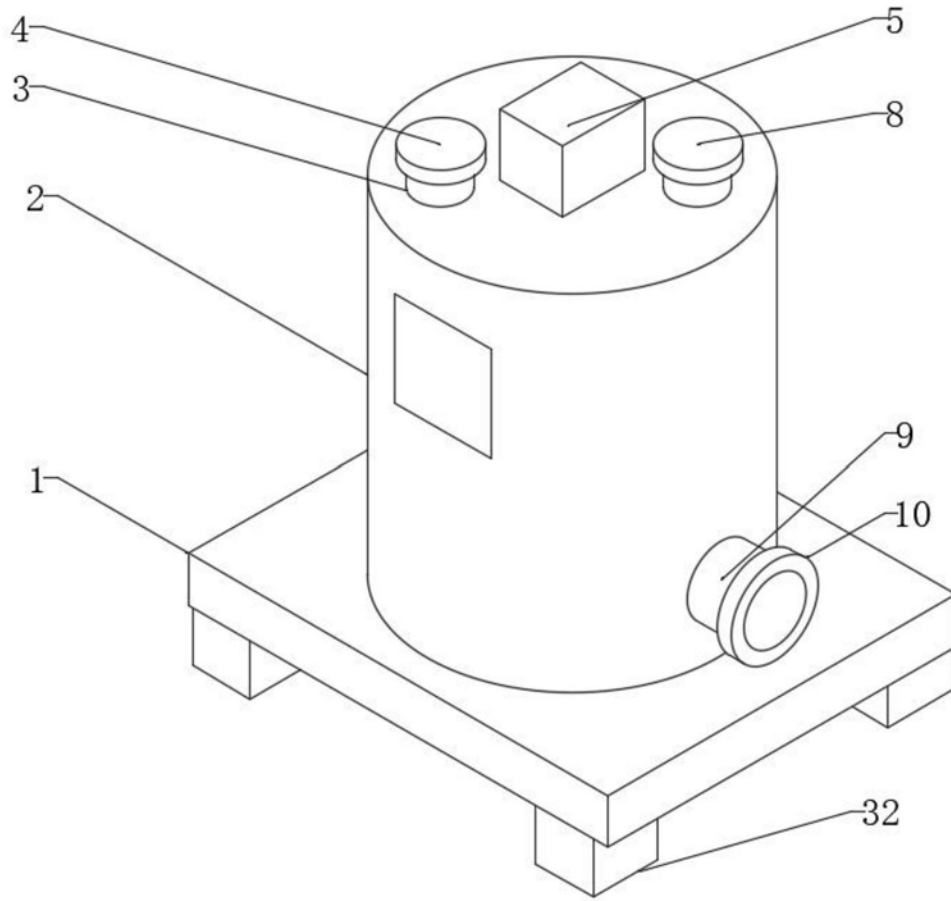


图1

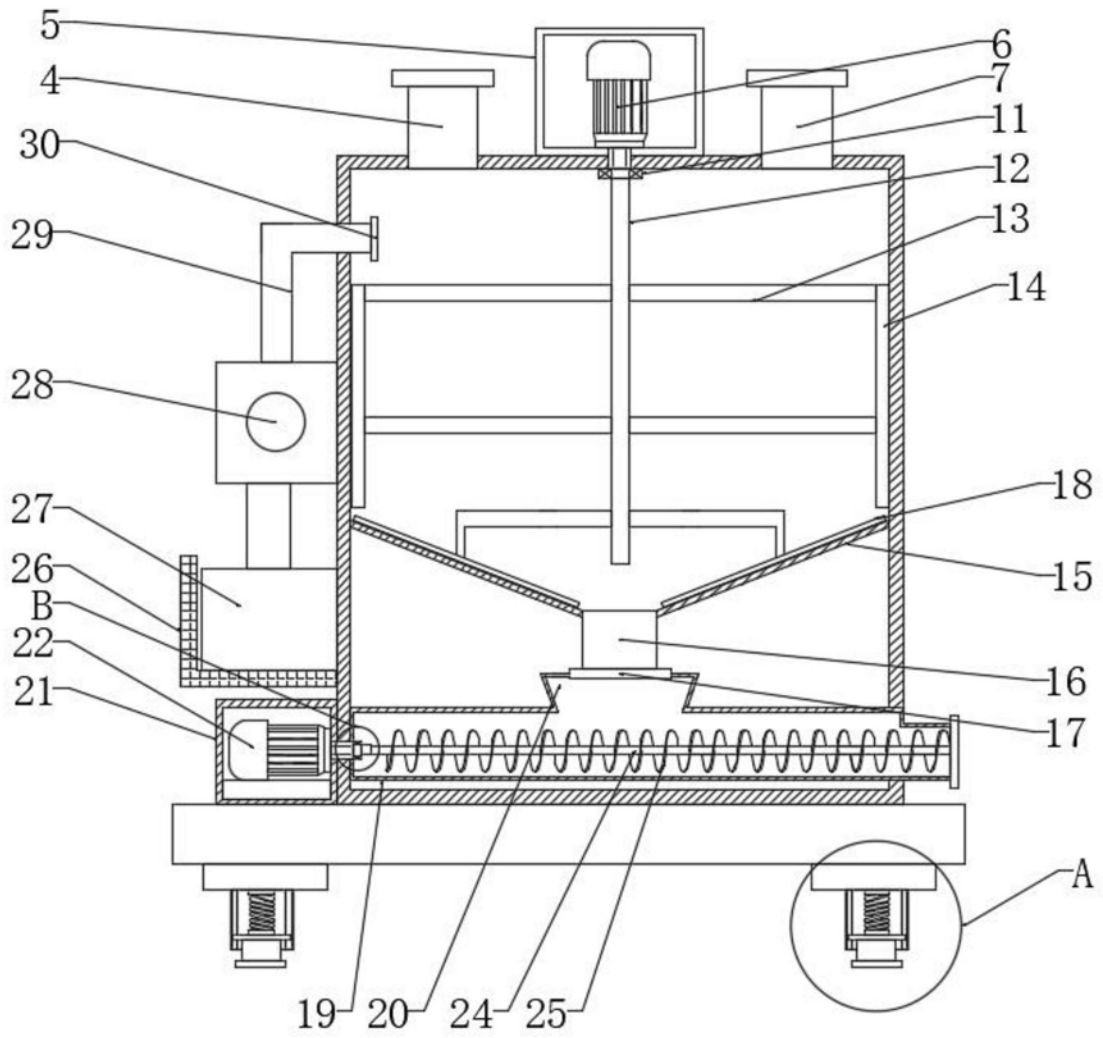


图2

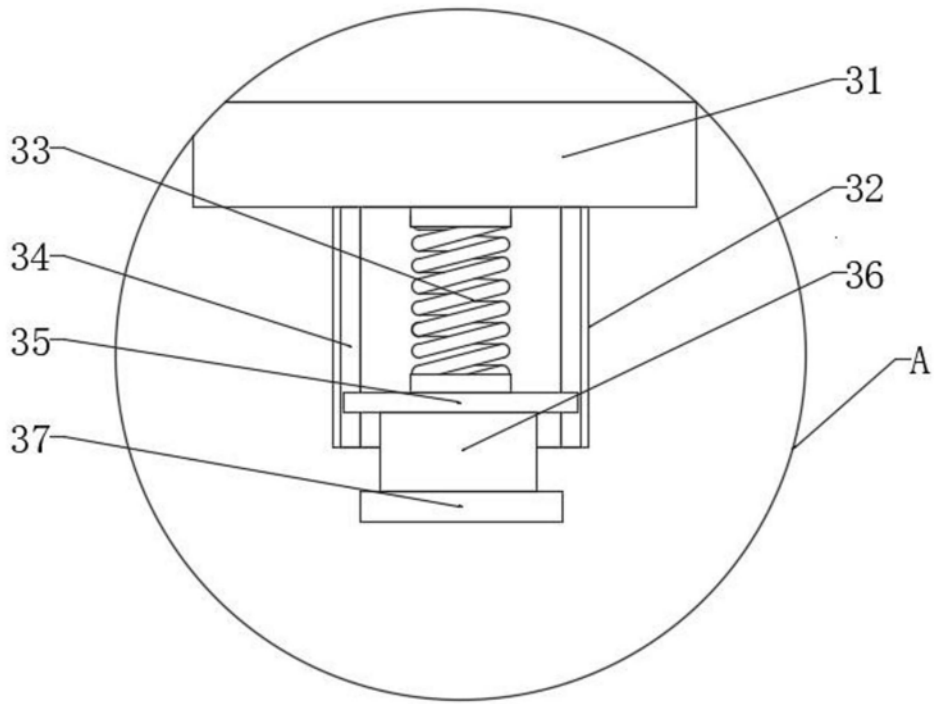


图3

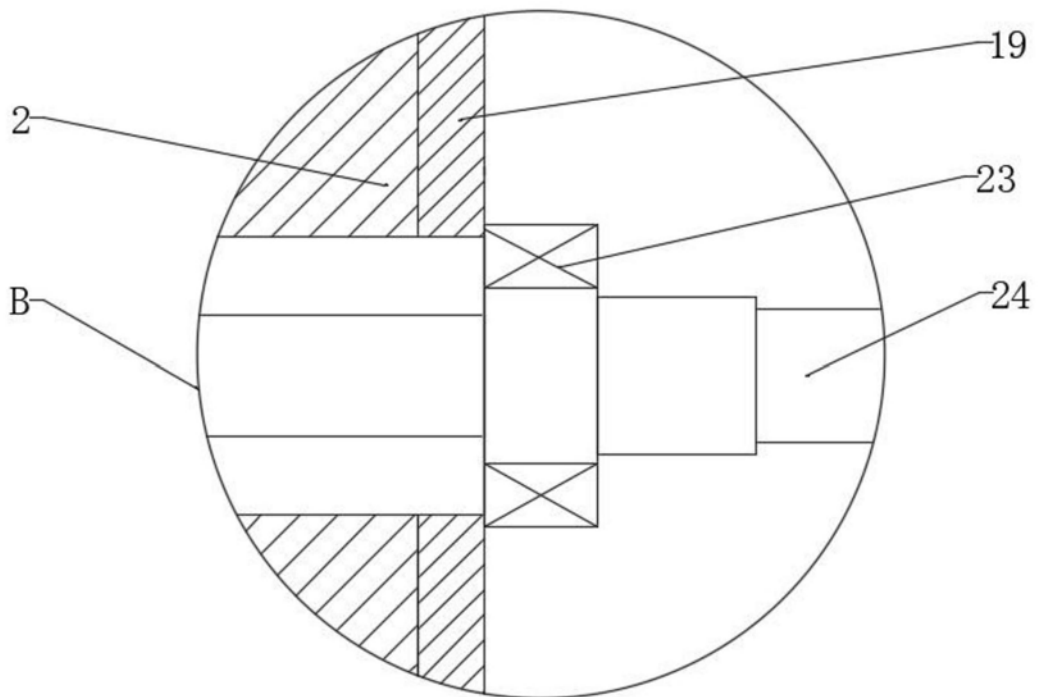


图4