



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213255886 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021237245.3

(22) 申请日 2020.06.30

(73) 专利权人 江苏和时利新材料股份有限公司

地址 214422 江苏省无锡市江阴市云亭镇
工业集中区松文头路32号

(72) 发明人 瞿一锋 汤雯 盛万闯 陶相相

(74) 专利代理机构 江阴市轻舟专利代理事务所
(普通合伙) 32380

代理人 周彩钧

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

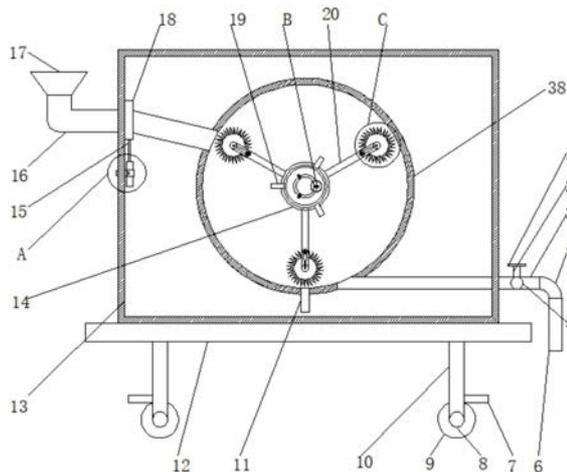
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种PBT热熔胶的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PBT热熔胶的清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的上方一侧固定连接进料管,所述进料管的外侧上方固定连接喇叭口,所述进料管贯穿清洗箱的内部设置有清洗滚筒,所述清洗滚筒的内部设置有转动辊,所述转动辊的外侧固定连接喷水口,所述转动辊的内部固定连接第一电机轴,所述第一电机轴的外表面固定连接凸块,所述凸块设置在凹槽的内部,所述凹槽设置在转动辊的内表面,所述转动辊的外侧固定连接连接杆,所述连接杆的远离转动辊的一端转动连接有清洗刷头,所述连接杆的一端设置有转动轴,所述转动轴的外侧转动连接有皮带,所述皮带的另一端转动连接有电机轮。本实用新型中,清洗非常干净,清洗方便,操作简单。



CN 213255886 U

1. 一种PBT热熔胶的清洗装置,包括清洗箱(13),其特征在于:所述清洗箱(13)的上方一侧固定连接进料管(16),所述进料管(16)的外侧上方固定连接喇叭口(17),所述进料管(16)贯穿清洗箱(13)的内部设置有清洗滚筒(38),所述清洗滚筒(38)的内部设置有转动辊(14),所述转动辊(14)的外侧固定连接喷水口(19),所述转动辊(14)的内部固定连接第一电机轴(24),所述第一电机轴(24)的外表面固定连接凸块(30),所述凸块(30)设置在凹槽(31)的内部,所述凹槽(31)设置在转动辊(14)的内表面,所述转动辊(14)的外侧固定连接连接杆(20),所述连接杆(20)的远离转动辊(14)的一端转动连接清洗刷头(37),所述连接杆(20)的一端设置有转动轴(32),所述转动轴(32)的外侧转动连接皮带(36),所述皮带(36)的另一端转动连接电机轮(33),所述电机轮(33)的内部固定连接第二电机轴(34),所述第二电机轴(34)的一端设置有第二电机箱(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种PBT热熔胶的清洗装置,其特征在于:所述第二电机箱(35)设置在连接杆(20)的内部,所述连接杆(20)设置有三个,所述清洗刷头(37)设置有三个。

3. 根据权利要求1所述的一种PBT热熔胶的清洗装置,其特征在于:所述凸块(30)与凹槽(31)设置有三个,所述第一电机轴(24)的另一端并且在清洗箱(13)的外侧设置第一电机箱(23),所述清洗滚筒(38)的底部固定连接出水口(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种PBT热熔胶的清洗装置,其特征在于:所述第一电机箱(23)的底部固定连接电机肋板(22),所述电机肋板(22)的底部固定连接电机底板(21),所述电机底板(21)的一侧固定连接清洗箱(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种PBT热熔胶的清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(13)的内部并且位于进料管(16)的一侧滑动连接滑动板(18),是滑动板(18)的底部固定连接液压杆(15),所述液压杆(15)的底部滑动连接液压缸(26),所述液压缸(26)的中间固定连接固定环(25),所述固定环(25)的一端固定连接固定螺栓(27),所述固定螺栓(27)的位于清洗箱(13)的外侧固定连接固定螺帽(29),所述固定螺栓(27)的另一侧固定连接固定螺母(28),所述固定螺栓(27)设置有两个,所述固定螺栓(27)贯穿清洗箱(13)与固定环(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种PBT热熔胶的清洗装置,其特征在于:所述清洗滚筒(38)的底部固定连接出料管(3),所述出料管(3)贯穿清洗箱(13),所述出料管(3)的位于清洗箱(13)的外侧固定连接弯管(4),所述弯管(4)的底部固定连接竖直管(6),所述出料管(3)的内部设置有球阀(5),所述球阀(5)的上方设置有转动杆(2),所述转动杆(2)的上端固定连接转动板(1)。

7. 根据权利要求1所述的一种PBT热熔胶的清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(13)的外侧底部固定连接支撑平台(12),所述支撑平台(12)的底部固定连接支撑杆(10),所述支撑杆(10)设置四个,所述支撑杆(10)的底部固定连接固定轴(8),所述固定轴(8)的外侧转动连接旋转轮(9),所述支撑杆(10)的一侧设置有制动块(7),所述旋转轮(9)设置四个。

一种PBT热熔胶的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热熔胶清洗领域,尤其涉及一种PBT热熔胶的清洗装置。

背景技术

[0002] 热熔胶是一种可塑性的粘合剂,在一定温度范围内其物理状态随温度改变而改变,而化学特性不变,其无毒无味,属环保型化学产品。因其产品本身系固体,便于包装、运输、存储、无溶剂、无污染、无毒型;以及生产工艺简单,高附加值,黏合强度大、速度快等优点而备受青睐。

[0003] 但是在生产热熔胶的时候往往会出现各种杂质,市面上的清洗装置只能用于简单的清洗,不能进行彻底清洗,清洗的步骤比较简单,对于大量生产的时候不能使用这种装置,所以现在需要一种多重清洗并且清洗非常方便的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种PBT热熔胶的清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种PBT热熔胶的清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱的上方一侧固定连接进料管,所述进料管的外侧上方固定连接喇叭口,所述进料管贯穿清洗箱的内部设置有清洗滚筒,所述清洗滚筒的内部设置有转动辊,所述转动辊的外侧固定连接喷水口,所述转动辊的内部固定连接第一电机轴,所述第一电机轴的外表面固定连接凸块,所述凸块设置在凹槽的内部,所述凹槽设置在转动辊的内表面,所述转动辊的外侧固定连接连接杆,所述连接杆的远离转动辊的一端转动连接清洗刷头,所述连接杆的一端设置有转动轴,所述转动轴的外侧转动连接皮带,所述皮带的另一端转动连接电机轮,所述电机轮的内部固定连接第二电机轴,所述第二电机轴的一端设置有第二电机箱。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第二电机箱设置在连接杆的内部,所述连接杆设置在有三个,所述清洗刷头设置有三个。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述凸块与凹槽设置有三个,所述第一电机轴的另一端并且在清洗箱的外侧设置有第一电机箱,所述清洗滚筒的底部固定连接出水口。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第一电机箱的底部固定连接电机肋板,所述电机肋板的底部固定连接电机底板,所述电机底板的一侧固定连接清洗箱。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述清洗箱的内部并且位于进料管的一侧滑动连接滑动板,是滑动板的底部固定连接液压杆,所述液压杆的底部滑动连接液压缸,所述液压缸的中间固定连接有固

定环,所述固定环的一端固定连接有固定螺栓,所述固定螺栓的位于清洗箱的外侧固定连接有固定螺帽,所述固定螺栓的另一侧固定连接有固定螺母,所述固定螺栓设置有两个,所述固定螺栓贯穿清洗箱与固定环。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述清洗滚筒的底部固定连接有出料管,所述出料管贯穿清洗箱,所述出料管的位于清洗箱的外侧固定连接有弯管,所述弯管的底部固定连接有竖直管,所述出料管的内部设置有球阀,所述球阀的上方设置有转动杆,所述转动杆的上端固定连接有转动板。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述清洗箱的外侧底部固定连接有支撑平台,所述支撑平台的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆设置四个,所述支撑杆的底部固定连接有固定轴,所述固定轴的外侧转动连接有旋转轮,所述支撑杆的一侧设置有制动块,所述旋转轮设置四个。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型中,设置三个清洗刷头,可以让位于清洗滚筒里面热熔胶进行充分清洗,设置三个喷水口,可以一边喷水一边进行清洗,死的清洗非常干净。

[0020] 2、本实用新型中,设置有液压缸与液压杆,可以通过液压杆控制滑动板进行上下滑动,就可以实现热熔胶分开进入清洗滚筒里面,让热熔胶清洗更加全面。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种PBT热熔胶的清洗装置的正视图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种PBT热熔胶的清洗装置的侧视图;

[0023] 图3为图1中A处的放大图;

[0024] 图4为图1中B处的放大图;

[0025] 图5为图1中C处的放大图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、转动板;2、转动杆;3、出料管;4、弯管;5、球阀;6、竖直管;7、制动块;8、固定轴;9、旋转轮;10、支撑杆;11、出水口;12、支撑平台;13、清洗箱;14、转动辊;15、液压杆;16、进料管;17、喇叭口;18、滑动板;19、喷水口;20、连接杆;21、电机底板;22、电机肋板;23、第一电机箱;24、第一电机轴;25、固定环;26、液压缸;27、固定螺栓;28、固定螺母;29、固定螺帽;30、凸块;31、凹槽;32、转动轴;33、电机轮;34、第二电机轴;35、第二电机箱;36、皮带;37、清洗刷头;38、清洗滚筒。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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。

[0030] 参照图1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种PBT热熔胶的清洗装置,包括清洗箱13,清洗箱13的上方一侧固定连接有进料管16,进料管16的外侧上方固定连接有喇叭口17,进料管16贯穿清洗箱13的内部设置有清洗滚筒38,清洗滚筒38的内部设置有转动辊14,转动辊14的外侧固定连接有喷水口19,转动辊14的内部固定连接有第一电机轴24,第一电机轴24可以带动转动辊14转动,第一电机轴24的外表面固定连接有凸块30,凸块30设置在凹槽31的内部,凹槽31设置在转动辊14的内表面,转动辊14的外侧固定连接有连接杆20,连接杆20的远离转动辊14的一端转动连接有清洗刷头37,连接杆20的一端设置有转动轴32,转动轴32的外侧转动连接有皮带36,皮带36的另一端转动连接有电机轮33,电机轮33的内部固定连接第二电机轴34,第二电机轴34的一端设置有第二电机箱35。

[0031] 第二电机箱35设置在连接杆20的内部,连接杆20设置在有三个,清洗刷头37设置有三个,凸块30与凹槽31设置有三个,第一电机轴24的另一端并且在清洗箱13的外侧设置有第一电机箱23,清洗滚筒38的底部固定连接出水口11,第一电机箱23的底部固定连接电机肋板22,电机肋板22的底部固定连接电机底板21,电机底板21的一侧固定连接清洗箱13,清洗箱13的内部并且位于进料管16的一侧滑动连接有滑动板18,是滑动板18的底部固定连接液压杆15,液压杆15可以带动滑动板18滑动,控制热熔胶的进入,液压杆15的底部滑动连接液压缸26,液压缸26的中间固定连接固定环25,固定环25的一端固定连接固定螺栓27,固定螺栓27的位于清洗箱13的外侧固定连接固定螺帽29,固定螺栓27的另一侧固定连接固定螺母28,固定螺栓27设置有两个,固定螺栓27贯穿清洗箱13与固定环25,清洗滚筒38的底部固定连接出料管3,出料管3贯穿清洗箱13,出料管3的位于清洗箱13的外侧固定连接弯管4,弯管4的底部固定连接竖直管6,出料管3的内部设置有球阀5,球阀5的上方设置有转动杆2,转动杆2的上端固定连接转动板1,清洗箱13的外侧底部固定连接支撑平台12,支撑平台12的底部固定连接支撑杆10,支撑杆10设置有四个,支撑杆10的底部固定连接固定轴8,固定轴8的外侧转动连接旋转轮9,支撑杆10的一侧设置有制动块7,旋转轮9设置有四个。

[0032] 工作原理:通过人员将装置移动到方便热熔胶进行清洗的位置,然后将需要清洗的热熔胶放入到喇叭口17里面,然后控制液压缸26的工作,液压缸26带动液压杆15上下滑动,液压杆15的顶端固定有滑动板18,滑动板18可以控制进料管16的打开与断开,让热熔胶进入到清洗滚筒38里面,然后接通第一电机箱23,第一电机箱23带动第一电机轴24转动,第一电机轴24的外侧固定有三个凸块30,凸块30与位于转动辊14内部的凹槽31连接,就可以带动转动辊14转动,转动辊14的外侧设置三个清洗刷头37,清洗刷头37就可以将热熔胶进行彻底清洗。

[0033] 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,并不用于限制本实用新型,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。

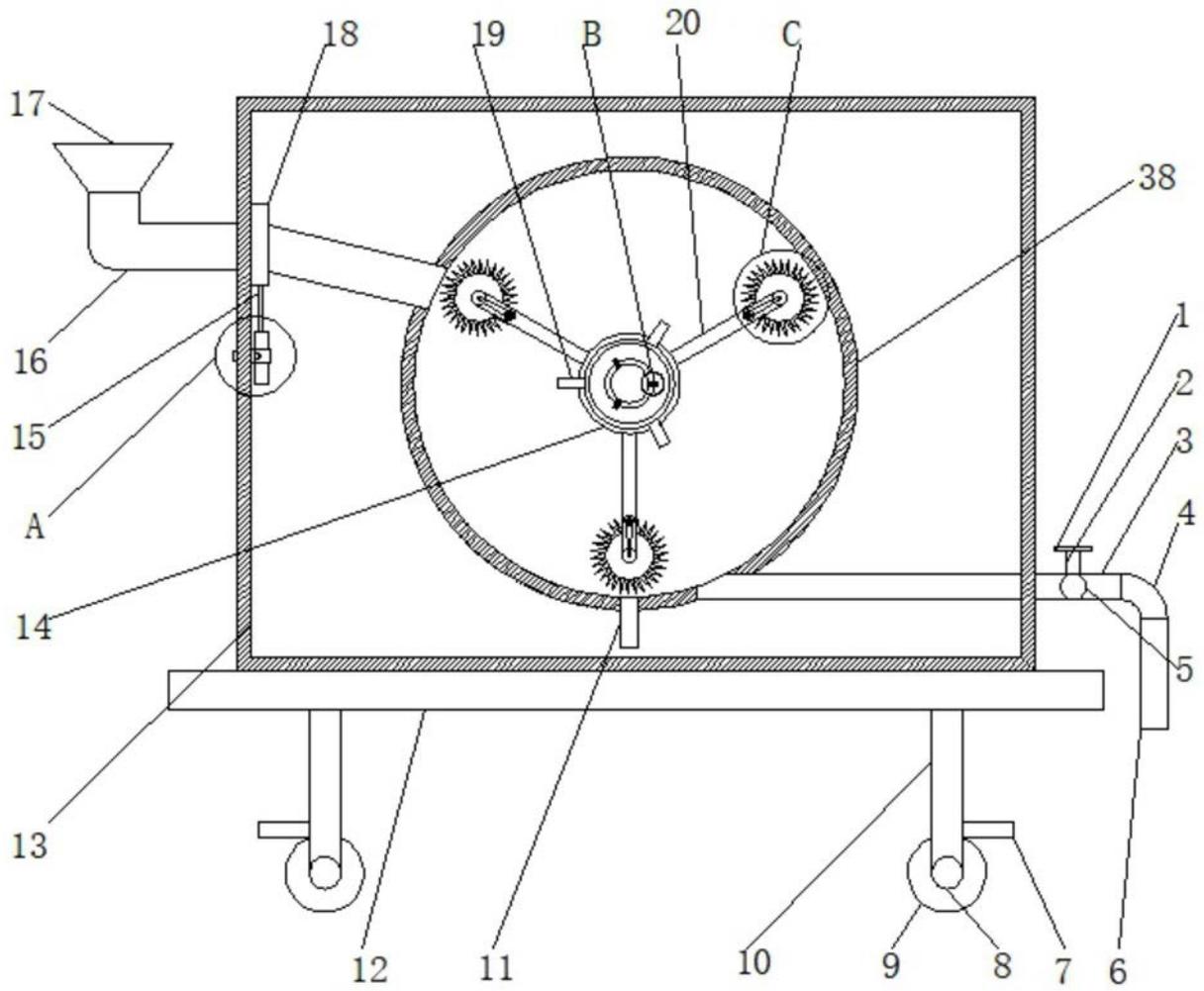


图1

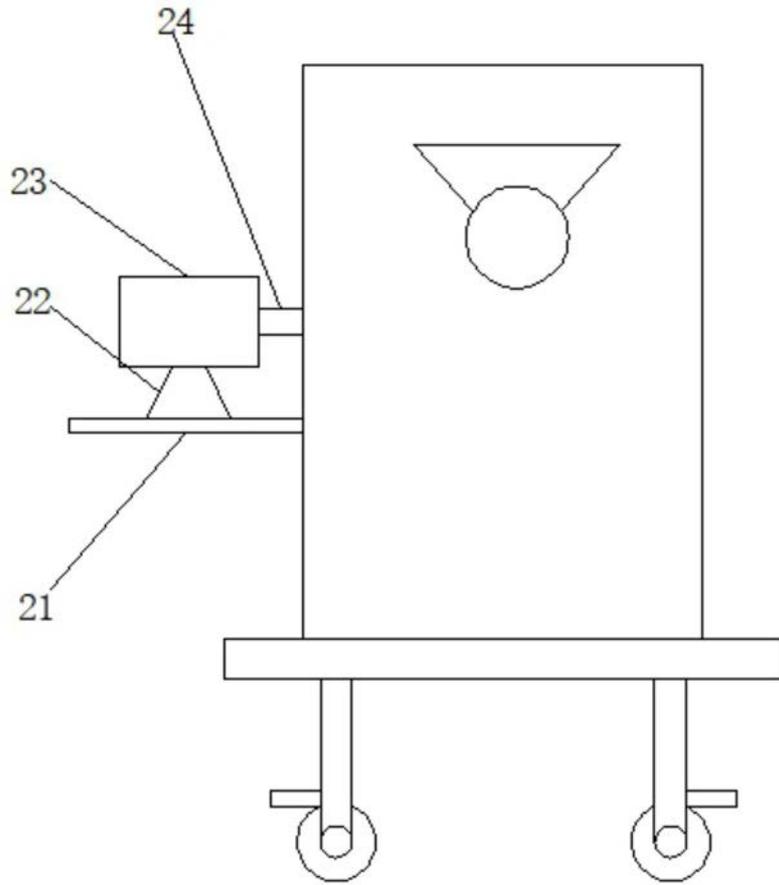


图2

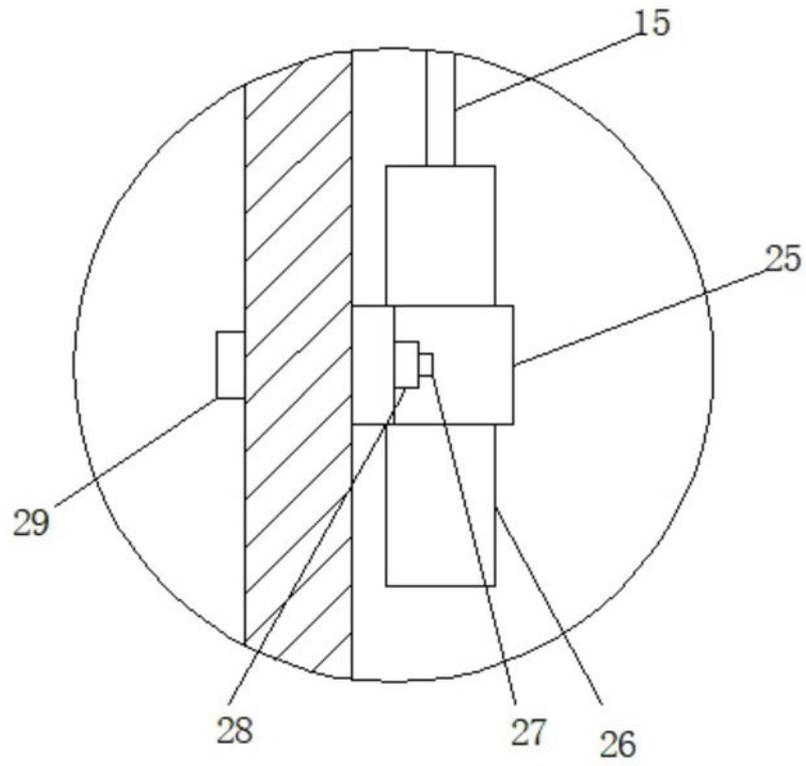


图3

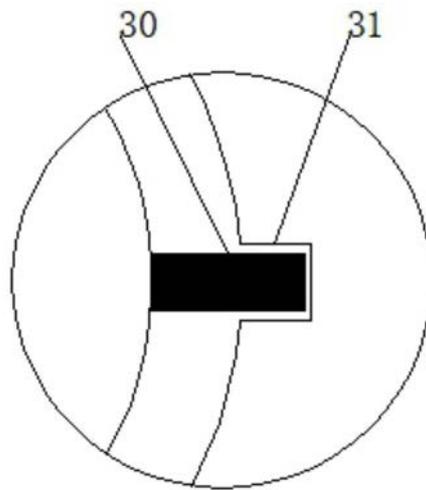


图4

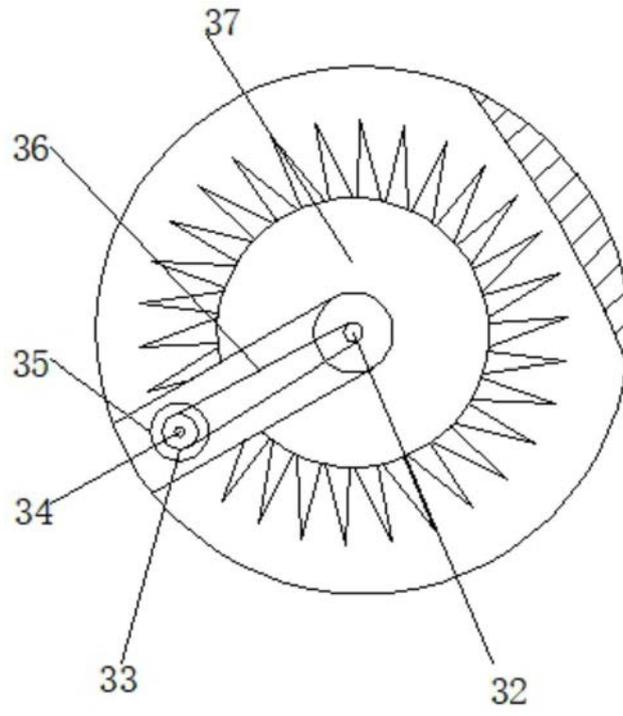


图5