(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222489921 U
(45)授权公告日 2025.02.18

(21)申请号 202421262140.1

(22)申请日 2024.06.04

(73)专利权人 福州垚鑫新型材料有限公司
地址 350000 福建省福州市闽侯县荆溪镇厚屿村小桥108号(福州信泰塑胶制品有限公司内)7#厂房第一层2号房

(72)发明人 陈美燕 陈子力 丘秋如

(74)专利代理机构 泉州凯迪知识产权代理事务所(普通合伙) 35256
专利代理师 杨雪冰

(51)Int.Cl.
*B01F 35/75*(2022.01)
*B01F 27/90*(2022.01)
*B01F 35/12*(2022.01)
*B01F 101/36*(2022.01)

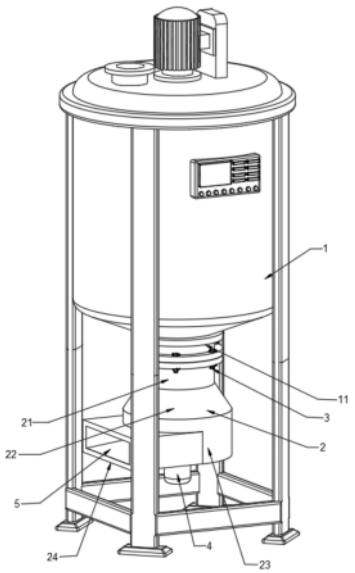
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种不干胶均匀出料装置

(57)摘要

本实用新型涉及不干胶均生产领域,尤其涉及一种不干胶均匀出料装置,包括不干胶混合机体,不干胶混合机体的底部设置有出料口,且出料口的下方设置有辅助出料机构,辅助出料机构包括固定部、混合部,固定部、混合部之间连接有连接部,且混合部的一侧设置有出料部,混合部、出料部内的底部设置有导料板;本实用新型中,通过第一刮板部以及第二刮板部对即将排出的物料进行搅拌,确保物料的均匀性,且对其粘附在辅助出料机构内壁的物料进行刮除,且在一定范围内可将其物料从出料部进行推动,从而确保混合槽内的物料能够完全、顺畅地排出,提升其物料排出的效率。




CN 222489921 U

1.一种不干胶均匀出料装置,包括不干胶混合机体(1),其特征在于,所述不干胶混合机体(1)的底部设置有出料口(11),且出料口(11)的下方设置有辅助出料机构(2),辅助出料机构(2)包括固定部(21)、混合部(23),固定部(21)、混合部(23)之间连接有连接部(22),且混合部(23)的一侧设置有出料部(24),混合部(23)、出料部(24)内的底部设置有导料板(5);

所述辅助出料机构(2)内的中部转动安装有搅拌轴(41),搅拌轴(41)由驱动电机(4)驱动,且搅拌轴(41)的外壁位于混合部(23)内等距离设置有多个第一刮板部(42),搅拌轴(41)的外壁位于连接部(22)内等距离设置有多个第二刮板部(43),且第一刮板部(42)、第二刮板部(43)交错设置。

2.根据权利要求1所述的一种不干胶均匀出料装置,其特征在于,所述辅助出料机构(2)、出料口(11)之间通过多个固定机构(3)连接,且固定机构(3)包括固定螺栓、固定螺帽。

3.根据权利要求1所述的一种不干胶均匀出料装置,其特征在于,所述第一刮板部(42)包括第一固定连接板(422),第一固定连接板(422)的一侧安装有多个第一连接杆(421),且第一连接杆(421)的另一端与搅拌轴(41)连接,第一固定连接板(422)的另一侧安装有第一刮板(423),且第一刮板(423)的另一端与固定部(21)的内壁贴合。

4.根据权利要求1所述的一种不干胶均匀出料装置,其特征在于,所述第二刮板部(43)包括第二固定连接板(432),第二固定连接板(432)的一侧安装有多个第二连接杆(431),且第二连接杆(431)的另一端与搅拌轴(41)连接,第二固定连接板(432)的另一侧安装有第二刮板(433),且第二刮板(433)的另一端与连接部(22)的内壁贴合。

5.根据权利要求1所述的一种不干胶均匀出料装置,其特征在于,所述搅拌轴(41)外壁位于第二刮板部(43)的上方套设有限位辅助环(44),且搅拌轴(41)的顶部转动安装有限位固定环(45),限位辅助环(44)、限位固定环(45)的外壁均通过多个固定杆与辅助出料机构(2)的内壁连接。

6.根据权利要求5所述的一种不干胶均匀出料装置,其特征在于,所述限位固定环(45)的顶部安装有导向块,且导向块顶部由中心向外部呈倾斜。

# 一种不干胶均匀出料装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及不干胶均生产技术领域,尤其涉及一种不干胶均匀出料装置。

## 背景技术

[0002] 不干胶也叫自粘标签材料,是以纸张、薄膜或特种材料为面料,背面涂有胶粘剂,以涂硅保护纸为底纸的一种复合材料。

[0003] 不干胶均匀混合机在使用时,其混合完毕后的胶料放出时,由于胶料的粘性较大,极容易附着于出料口处,导致胶料难以从出料口内排出,甚至会因胶料凝固于出料口处造成堵塞,且其物料排出效率较低。

## 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,而提出的一种不干胶均匀出料装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种不干胶均匀出料装置,包括不干胶混合机体,所述不干胶混合机体的底部设置有出料口,且出料口的下方设置有辅助出料机构,辅助出料机构包括固定部、混合部,固定部、混合部之间连接有连接部,且混合部的一侧设置有出料部,混合部、出料部内的底部设置有导料板;

[0007] 所述辅助出料机构内的中部转动安装有搅拌轴,搅拌轴由驱动电机驱动,且搅拌轴的外壁位于混合部内等距离设置有多个第一刮板部,搅拌轴的外壁位于连接部内等距离设置有多个第二刮板部,且第一刮板部、第二刮板部交错设置。

[0008] 此外,优选的结构是,所述辅助出料机构、出料口之间通过多个固定机构连接,且固定机构包括固定螺栓、固定螺帽。

[0009] 此外,优选的结构是,所述第一刮板部包括第一固定连接板,第一固定连接板的一侧安装有多个第一连接杆,且第一连接杆的另一端与搅拌轴连接,第一固定连接板的另一侧安装有第一刮板,且第一刮板的另一端与固定部的内壁贴合。

[0010] 此外,优选的结构是,所述第二刮板部包括第二固定连接板,第二固定连接板的一侧安装有多个第二连接杆,且第二连接杆的另一端与搅拌轴连接,第二固定连接板的另一侧安装有第二刮板,且第二刮板的另一端与连接部的内壁贴合。

[0011] 此外,优选的结构是,所述搅拌轴外壁位于第二刮板部的上方套设有限位辅助环,且搅拌轴的顶部转动安装有限位固定环,限位辅助环、限位固定环的外壁均通过多个固定杆与辅助出料机构的内壁连接。

[0012] 此外,优选的结构是,所述限位固定环的顶部安装有导向块,且导向块顶部由中心向外部呈倾斜。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型中,通过第一刮板部以及第二刮板部对即将排出的物料进行搅拌,确

保物料的均匀性,且对其粘附在辅助出料机构内壁的物料进行刮除,且在一定范围内可将其物料从出料部进行推动,从而确保混合槽内的物料能够完全、顺畅地排出,提升其物料排出的效率。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种不干胶均匀出料装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的辅助出料机构拆分的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的辅助出料机构截面的结构示意图;

[0018] 图4为图3的局部放大的结构示意图。

[0019] 图中:1、不干胶混合机体;11、出料口;2、辅助出料机构;21、固定部;22、连接部;23、混合部;24、出料部;3、固定机构;4、驱动电机;41、搅拌轴;42、第一刮板部;421、第一连接杆;422、第一固定连接板;423、第一刮板;43、第二刮板部;431、第二连接杆;432、第二固定连接板;433、第二刮板;43、第二刮板部;44、限位辅助环;45、限位固定环;5、导料板。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种不干胶均匀出料装置,包括不干胶混合机体1,不干胶混合机体1的底部设置有出料口11,且出料口11的下方设置有辅助出料机构2,辅助出料机构2包括固定部21、混合部23,固定部21、混合部23之间连接有连接部22,且混合部23的一侧设置有出料部24,混合部23、出料部24内的底部设置有导料板5,且值得一提的是,其混合部23的直径大于固定部21的直径,并且其导料板5的顶部由混合部23向出料部24呈倾斜,通过导料板5便于对其物料进行引导,且便于物料快速向外部进行排出,并且知道注意的是,其不干胶混合机体1、出料口11的具体结构、连接方式及其工作方式均为现有技术,不属于本技术方案中解决的主要技术问题,因此在本技术方案中不多加赘述。

[0022] 辅助出料机构2内的中部转动安装有搅拌轴41,搅拌轴41由驱动电机4驱动,且搅拌轴41的外壁位于混合部23内等距离设置有多个第一刮板部42,搅拌轴41的外壁位于连接部22内等距离设置有多个第二刮板部43,且第一刮板部42、第二刮板部43交错设置,其中值得注意的是,且驱动电机4具体的型号规格需根据该装置的实际规格等进行选型确定,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘述,同时驱动电机4的供电及其使用原理对本领域技术人员来说是清楚的,故不再详细赘述。

[0023] 同时,辅助出料机构2、出料口11之间通过多个固定机构3连接,且固定机构3包括固定螺栓、固定螺帽。

[0024] 并且,第一刮板部42包括第一固定连接板422,第一固定连接板422的一侧安装有多个第一连接杆421,且第一连接杆421的另一端与搅拌轴41连接,第一固定连接板422的另一侧安装有第一刮板423,且第一刮板423的另一端与固定部21的内壁贴合,并且第一固定连接板422的顶部设置有引导块,引导块的顶部从中心向外部呈倾斜,通过引导块避免其物料在第一固定连接板422的顶部堆积,同时值得一提的是,其第一刮板部42位于其导料板5

的上方。

[0025] 并且,第二刮板部43包括第二固定连接板432,第二固定连接板432的一侧安装有多个第二连接杆431,且第二连接杆431的另一端与搅拌轴41连接,第二固定连接板432的另一侧安装有第二刮板433,且第二刮板433的另一端与连接部22的内壁贴合。

[0026] 同时,搅拌轴41外壁位于第二刮板部43的上方套设有限位辅助环44,且搅拌轴41的顶部转动安装有限位固定环45,限位辅助环44、限位固定环45的外壁均通过多个固定杆与辅助出料机构2的内壁连接。

[0027] 并且,限位固定环45的顶部安装有导向块,且导向块顶部由中心向外部呈倾斜,通过导向块避免其物料在限位固定环45的顶部堆积。

[0028] 本实施方式中,当不干胶混合机体1的物料通过出料口11排出并进入辅助出料机构2内时,通过控制打开驱动电机4,驱动电机4驱动其搅拌轴41进行转轴,接着通过第一刮板部42的第一连接杆421以及第二刮板部43的第二连接杆431对即将排出的物料进行搅拌,确保物料的均匀性,同时通过第一刮板423以及第二刮板433对其粘附在辅助出料机构2内壁的物料进行刮除,且在一定范围内可将其物料从出料部24进行推动,从而确保混合槽内的物料能够完全、顺畅地排出,提升其物料排出的效率。

[0029] 并且,在搅拌轴41转动的过程中,通过限位辅助环44以及限位固定环45可以对搅拌轴41的外部以及顶部进行一定的限位与辅助支撑,提高器搅拌轴41转动时的稳定性,从而加强第一刮板部42以及第二刮板部43转动时的稳定性。

[0030] 本实用新型中,通过第一刮板部42以及第二刮板部43对即将排出的物料进行搅拌,确保物料的均匀性,且对其粘附在辅助出料机构2内壁的物料进行刮除,且在一定范围内可将其物料从出料部24进行推动,从而确保混合槽内的物料能够完全、顺畅地排出,提升其物料排出的效率。

[0031] 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。

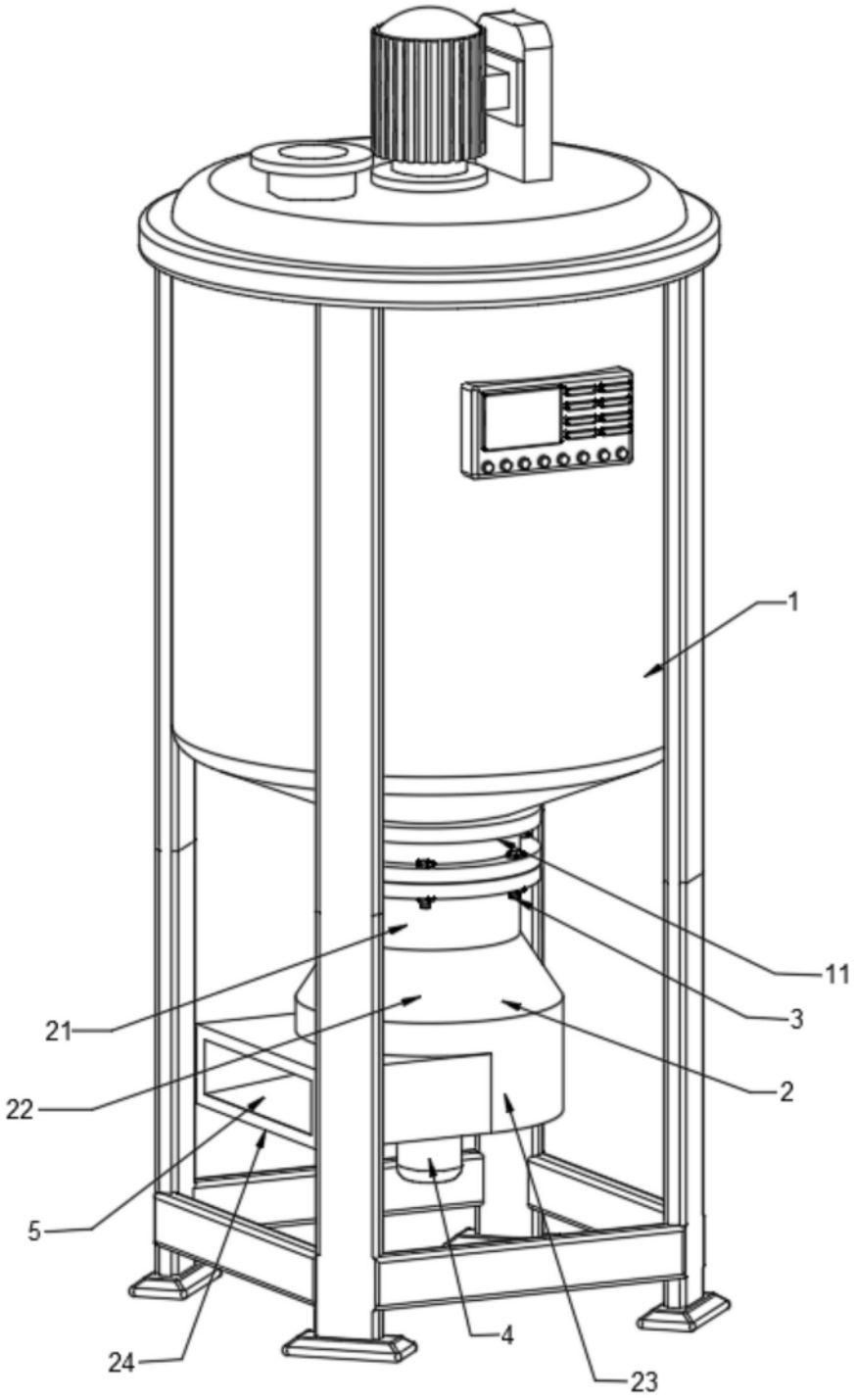



图1

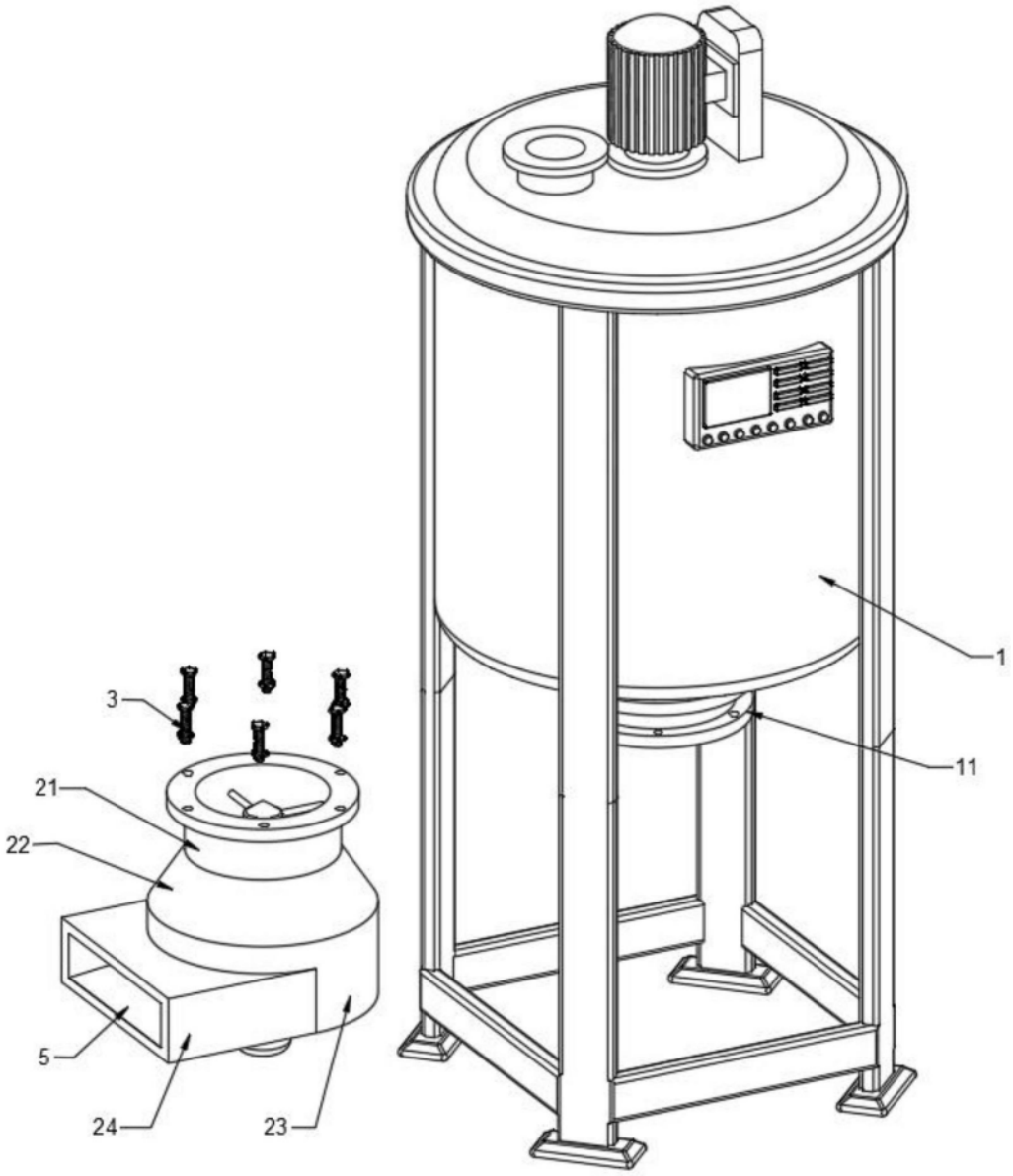



图2

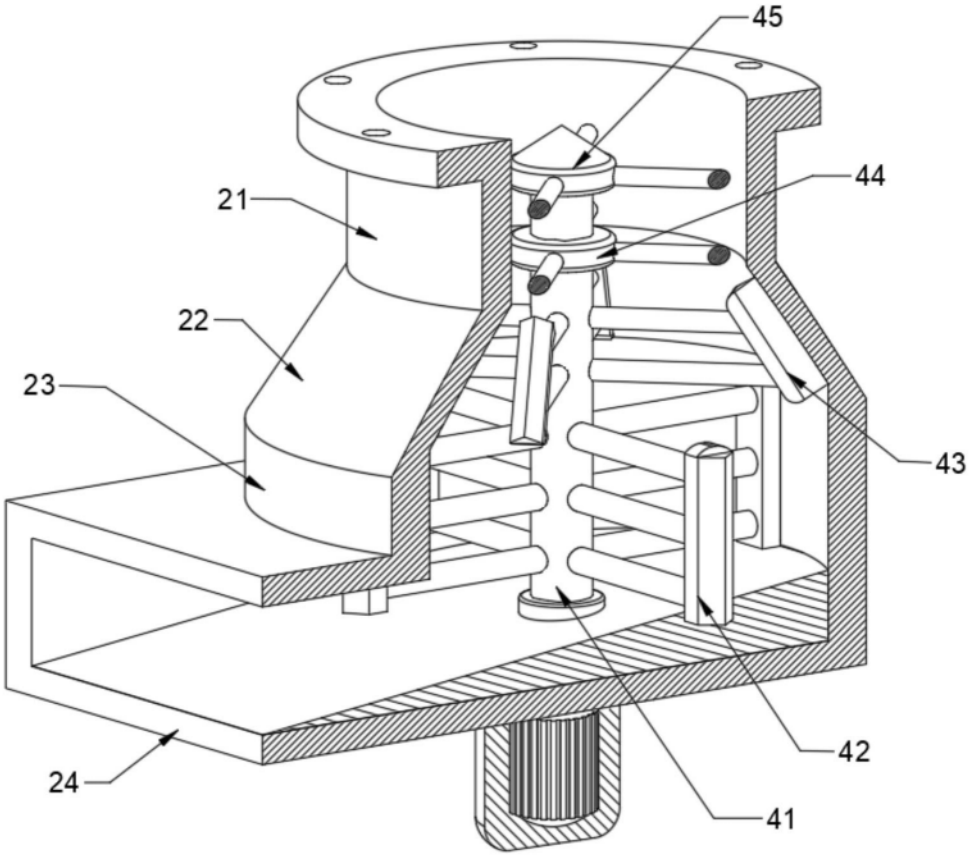



图3

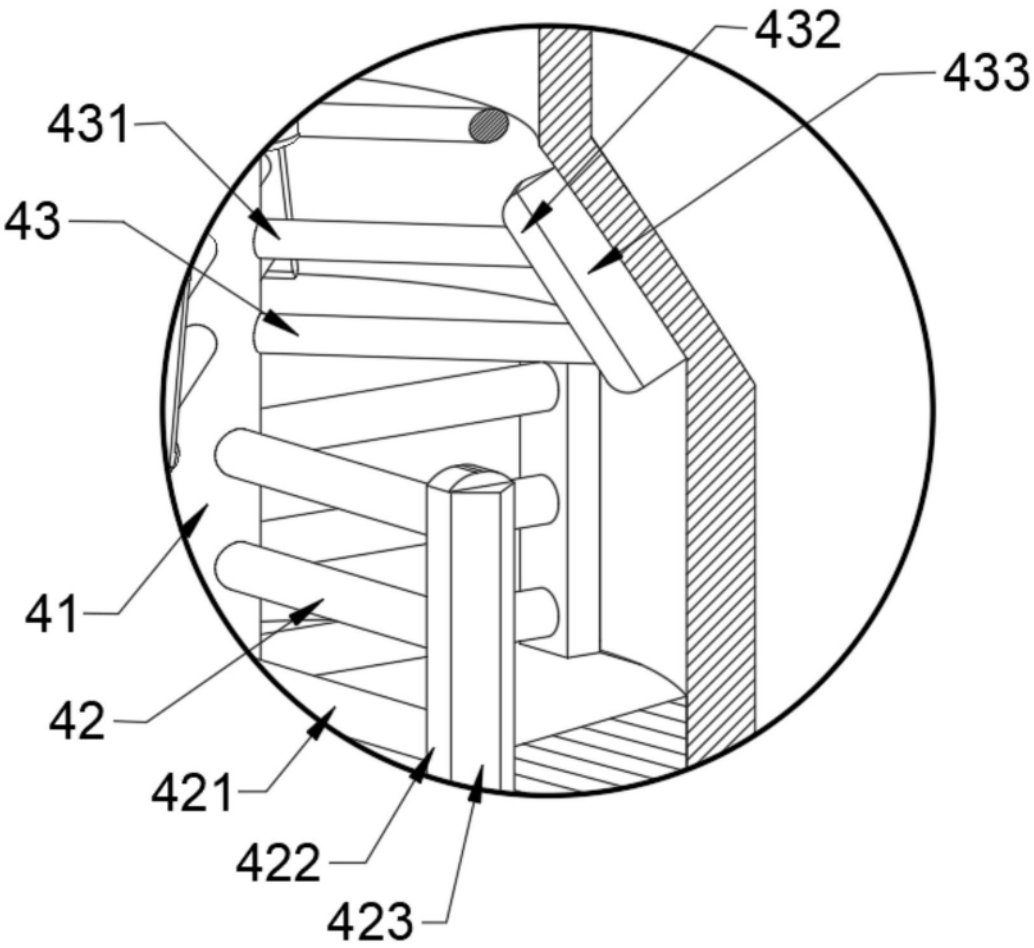



图4