



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215100798 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202121202689.8

(22) 申请日 2021.05.31

(73) 专利权人 北钿(天津)科技有限公司

地址 300202 天津市津南区葛沽镇津沽路
85号(天津市海梁门窗有限公司3号厂
房内)

(72) 发明人 郭春明 魏毅 范吉生 刘强
张亮

(74) 专利代理机构 天津企兴智财知识产权代理
有限公司 12226

代理人 安孔川

(51) Int. Cl.

B65G 69/14 (2006.01)

B65G 69/00 (2006.01)

B65G 65/32 (2006.01)

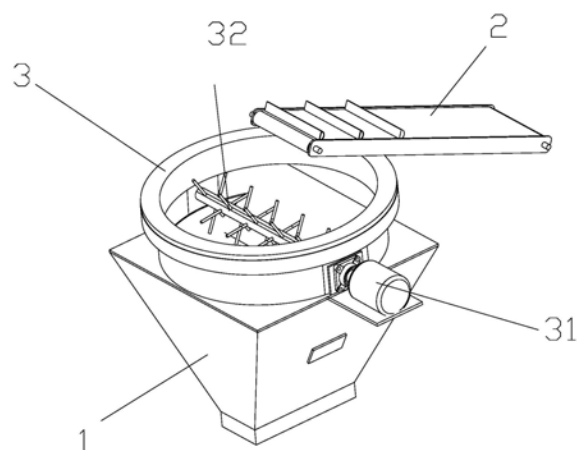
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防偏析料仓

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防偏析料仓,包括下料仓、安装在下料仓上方的传送带,下料仓上可拆卸安装有搅拌装置;下料仓顶部的仓口为圆环形,搅拌装置周向设有环形凹槽,仓口插接在环形凹槽内,搅拌装置位于仓口处,传送带一端位于搅拌装置正上方;仓口上对称设有矩形槽,搅拌装置上设有与矩形槽相对应的插板,插板插接在矩形槽内。本实用新型所述的一种防偏析料仓,搅拌装置通过安装架扣合在下料仓仓口处,安装结构方便,通过搅拌装置对大块料进行捣碎,避免了大块料的形成,更助于后期的制造。



1. 一种防偏析料仓,包括下料仓(1)、安装在下料仓(1)上方的传送带(2),其特征在于:下料仓(1)上可拆卸安装有搅拌装置(3);

下料仓(1)顶部的仓口(11)为圆环形,搅拌装置(3)周向设有环形凹槽(301),仓口(11)插接在环形凹槽(301)内,搅拌装置(3)位于仓口(11)处,传送带(2)一端位于搅拌装置(3)正上方;

仓口(11)上对称设有矩形槽(12),搅拌装置(3)上设有与矩形槽(12)相对应的插板(36),插板(36)插接在矩形槽(12)内。

2. 根据权利要求1所述的一种防偏析料仓,其特征在于:搅拌装置(3)包括安装架,安装架底部对称向下延伸有第一挡板(33)、第二挡板(34),第一挡板(33)与第二挡板(34)底部向中间聚拢,第一挡板(33)底部与第二挡板(34)底部之间形成下料口(35),插板(36)设置在安装架底部,插板(36)对称设有两个,两个插板(36)位于第一挡板(33)与第二挡板(34)之间,两个插板(36)之间安装有搅拌棒(32),搅拌棒(32)贯穿其中一个插板(36)后连接有电机(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种防偏析料仓,其特征在于:环形凹槽(301)设置在安装架底部,安装架扣合在圆环形的仓口(11)上。

4. 根据权利要求2所述的一种防偏析料仓,其特征在于:矩形槽(12)的两侧壁上对称设有插槽(13),两个插板(36)的侧壁上均设有与插槽(13)相对应的滑条(361),滑条(361)位于插槽(13)内。

5. 根据权利要求1所述的一种防偏析料仓,其特征在于:下料仓(1)的侧壁上还设有安装板(14),安装板(14)位于其中一个矩形槽(12)旁,电机(31)安装在安装板(14)上。

6. 根据权利要求1所述的一种防偏析料仓,其特征在于:搅拌棒(32)包括转轴、多个搅拌柱,多个搅拌柱轴向等距离设置在转轴上,转轴一端转动安装在其中一个插板(36)的内壁上,另一端贯穿另一个插板(36)与电机(31)连接。

一种防偏析料仓

技术领域

[0001] 本实用新型属于布料机技术领域,尤其是涉及一种防偏析料仓。

背景技术

[0002] 目前,耐火砖的制作过程中,通过传送带将原料落入到料仓内,然后进行下一步的传送以及制造,然后在传送带传送过的原料存才大块料时,不便于后期的制造,因此在料仓口出设置搅拌装置,避免有大块原料的形成。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种防偏析料仓,以解决解决料仓内传送的原料含有大块不易后期的制造问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种防偏析料仓,包括下料仓、安装在下料仓上方的传送带,下料仓上可拆卸安装有搅拌装置;

[0006] 下料仓顶部的仓口为圆环形,搅拌装置周向设有环形凹槽,仓口插接在环形凹槽内,搅拌装置位于仓口处,传送带一端位于搅拌装置正上方;

[0007] 仓口上对称设有矩形槽,搅拌装置上设有与矩形槽相对应的插板,插板插接在矩形槽内。

[0008] 进一步的,搅拌装置包括安装架,安装架底部对称向下延伸有第一挡板、第二挡板,第一挡板与第二挡板底部向中间聚拢,第一挡板底部与第二挡板底部之间形成下料口,插板设置在安装架底部,插板对称设有两个,两个插板位于第一挡板与第二挡板之间,两个插板之间安装有搅拌棒,搅拌棒贯穿其中一个插板后连接有电机。

[0009] 进一步的,环形凹槽设置在安装架底部,安装架扣合在圆环形的仓口上。

[0010] 进一步的,矩形槽的两侧壁上对称设有插槽,两个插板的侧壁上均设有与插槽相对应的滑条,滑条位于插槽内。

[0011] 进一步的,下料仓的侧壁上还设有安装板,安装板位于其中一个矩形槽旁,电机能赶在安装板上。

[0012] 进一步的,搅拌棒包括转轴、多个搅拌柱,多个搅拌柱轴向等距离设置在转轴上,转轴一端转动安装在其中一个插板的内壁上,另一端贯穿另一个插板与电机连接。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型所述的一种防偏析料仓具有以下有益效果:

[0014] (1) 本实用新型所述的一种防偏析料仓,搅拌装置通过安装架扣合在下料仓仓口处,安装结构方便,通过搅拌装置对大块料进行捣碎,避免了大块料的形成,更助于后期的制造。

[0015] (2) 本实用新型所述的一种防偏析料仓,安装架通过插板对安装架进行限位,防止搅拌过程中由于震动安装架进行旋转,导致无法进行更好的搅拌,造成后期制造的麻烦。

附图说明

[0016] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型实施例所述的一种防偏析料仓结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例所述的料仓结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例所述的搅拌装置结构示意图一;

[0020] 图4为本实用新型实施例所述的搅拌装置结构示意图二。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、下料仓;2、传送带;3、搅拌装置;31、电机;32、搅拌棒;11、仓口;12、矩形槽;13、插槽;14、安装板;30、凸边;301、环形凹槽;33、第一挡板;34、第二挡板;35、下料口;36、插板;361、滑条。

具体实施方式

[0023] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0027] 如图1至图4所示,一种防偏析料仓,包括下料仓1、安装在下料仓1上方的传送带2,下料仓1上可拆卸安装有搅拌装置3;

[0028] 下料仓1顶部的仓口11为圆环形,搅拌装置3周向设有环形凹槽301,仓口11插接在环形凹槽301内,搅拌装置3位于仓口11处,传送带2一端位于搅拌装置3正上方;

[0029] 仓口11上对称设有矩形槽12,搅拌装置3上设有与矩形槽12相对应的插板36,插板36插接在矩形槽12内。

[0030] 搅拌装置3包括安装架,安装架底部对称向下延伸有第一挡板33、第二挡板34,第一挡板33与第二挡板34底部向中间聚拢,第一挡板33底部与第二挡板34底部之间形成下料口35,插板36设置在安装架底部,插板36对称设有两个,两个插板36位于第一挡板33与第二

挡板34之间,两个插板36之间安装有搅拌棒32,搅拌棒32贯穿其中一个插板36后连接有电机31。

[0031] 如图3、图4所示,两个插板36位于第一挡板33与第二挡板34之间,因此搅拌棒32位于第一挡板33与第二挡板34形成的下料口35正下方,当传送带2将原料传送到搅拌装置3上时,通过电机31驱动搅拌棒32,搅拌棒32进行搅拌,第一挡板33与第二挡板34将原料进行阻挡,使搅拌棒32将原料捣碎后通过下料口35落入下料仓1内,由于搅拌棒32旋转,因此原料会根据搅拌棒32旋转过程进行下料,不会造成原料的堆积,此结构使原料捣碎更方便。

[0032] 环形凹槽301设置在安装架底部,安装架扣合在圆环形的仓口11上。

[0033] 矩形槽12的两侧壁上对称设有插槽13,两个插板36的侧壁上均设有与插槽13相对应的滑条361,滑条361位于插槽13内。

[0034] 通过矩形槽12侧壁上的插槽13与插板36上的滑条361进行限位,防止安装架转动,导致传送的原料不能够准确的捣碎的问题。

[0035] 下料仓1的侧壁上还设有安装板14,安装板14位于其中一个矩形槽12旁,电机31能赶在安装板14上。

[0036] 搅拌棒32包括转轴、多个搅拌柱,多个搅拌柱轴向等距离设置在转轴上,转轴一端转动安装在其中一个插板36的内壁上,另一端贯穿另一个插板36与电机31连接。

[0037] 第一挡板33与第二挡板34的宽度小于仓口11的直径,因此第一挡板33与第二挡板34可以插接到仓口11内,由于插板36的限位防止安装架转动,使安装架更稳定,矩形槽12旁设有安装板14,将电机31安装在安装板14上,由于安装板14对电机31的支撑,使安装架更稳定,安装架整体可进行拆卸,便于对搅拌装置3的维修。

[0038] 具体使用如下:

[0039] 安装安装架时,使插板36对准矩形槽12,使插条插接到矩形槽12的插槽13内,然后向下压,使安装架扣合在仓口11处,安装电机31到安装板14上,实现安装架的固定;

[0040] 当传送带2传送原料进入仓口11时,原料掉入到搅拌装置3上,搅拌装置3搅拌原料,原料从搅拌装置3的下料口35落入到仓口11处,使原料稀疏更助于后期的工作。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

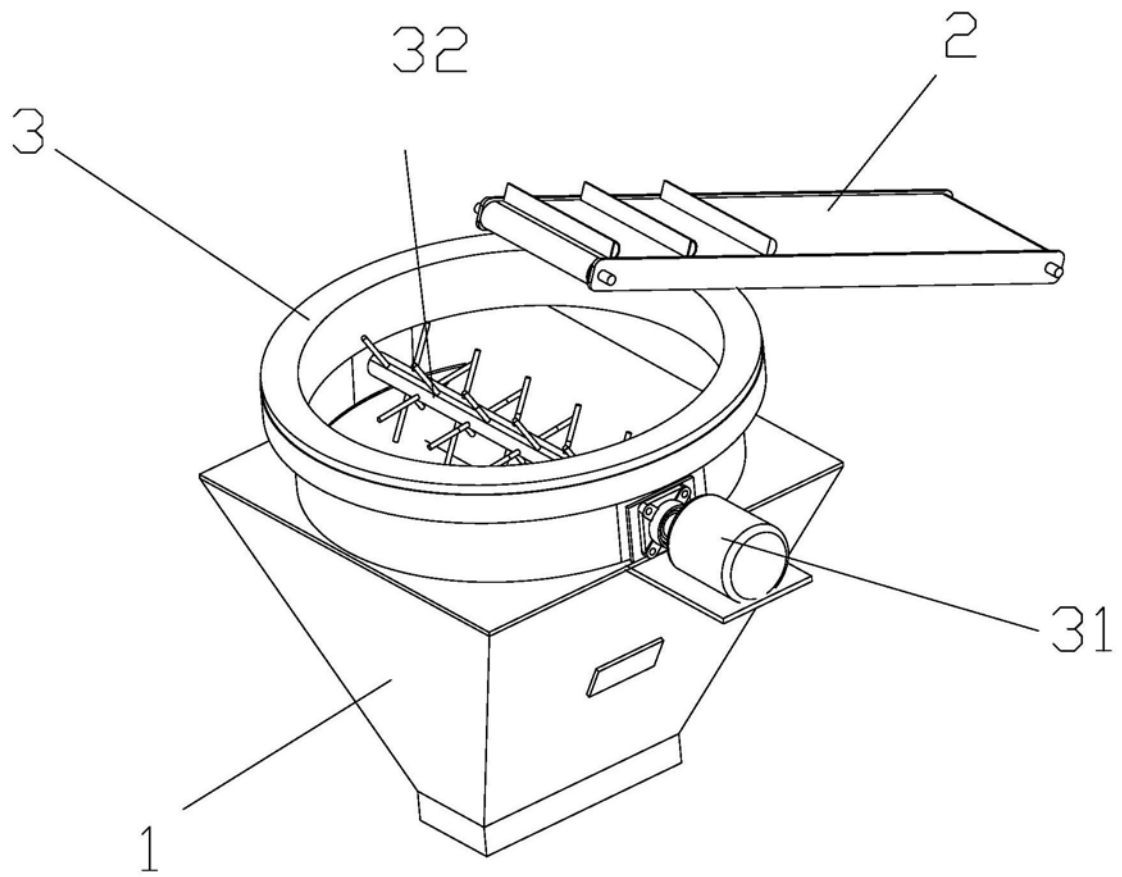


图1

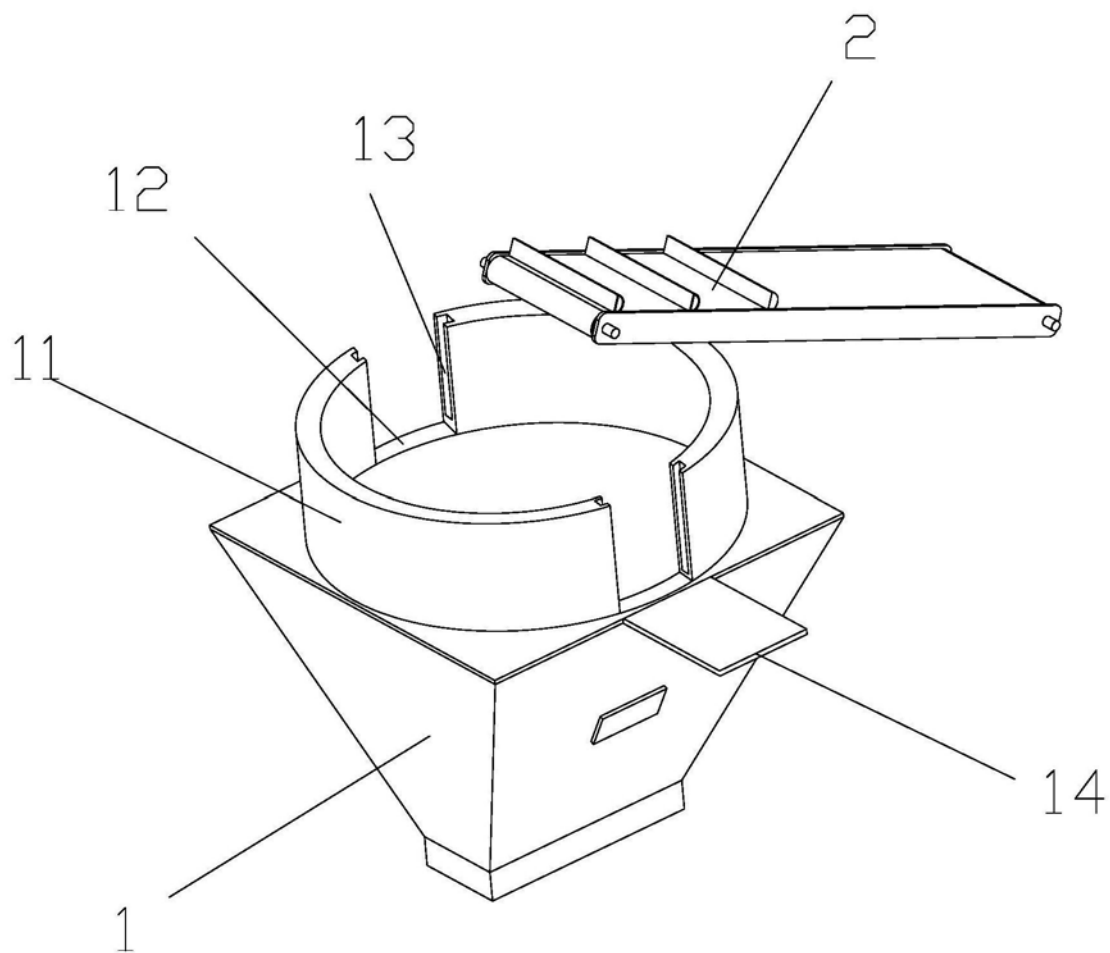


图2

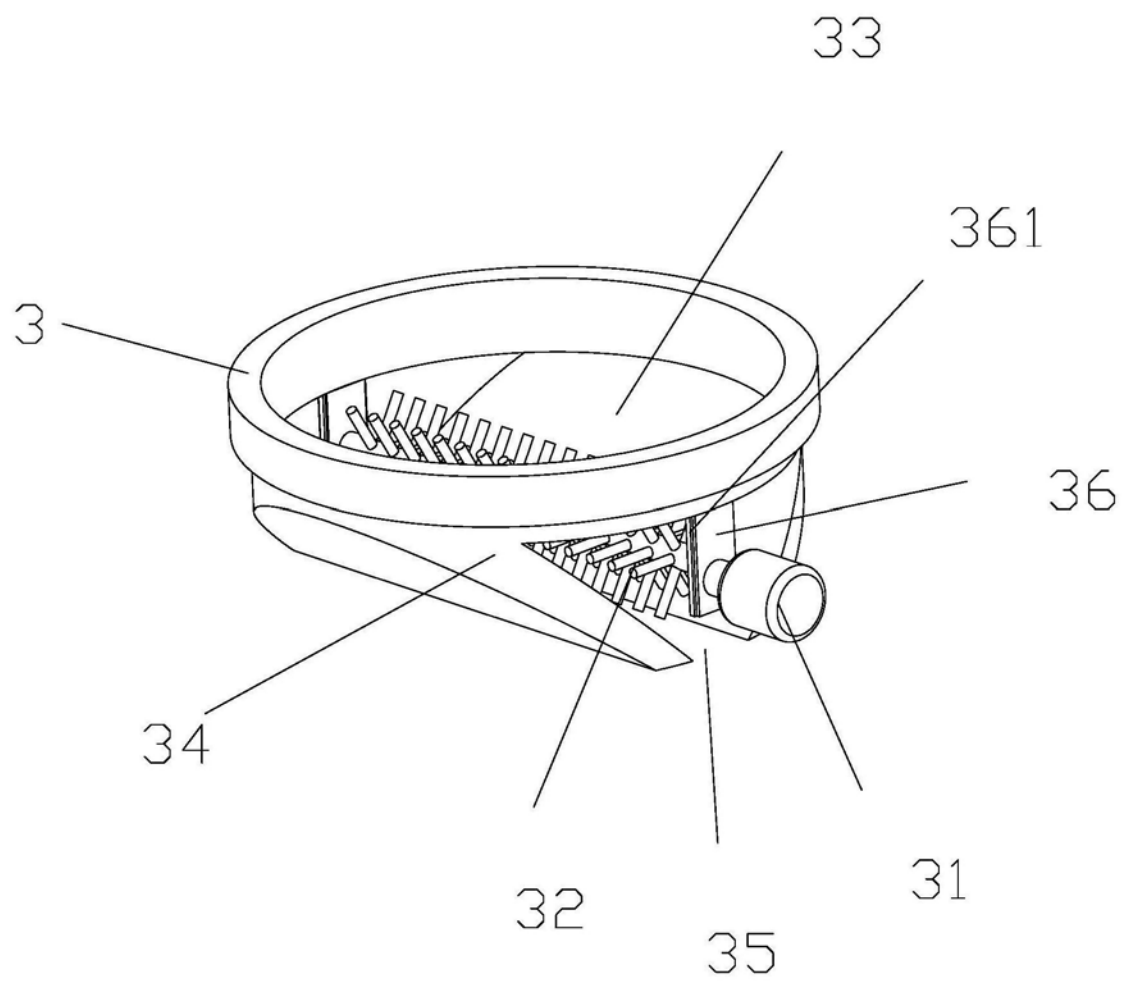


图3

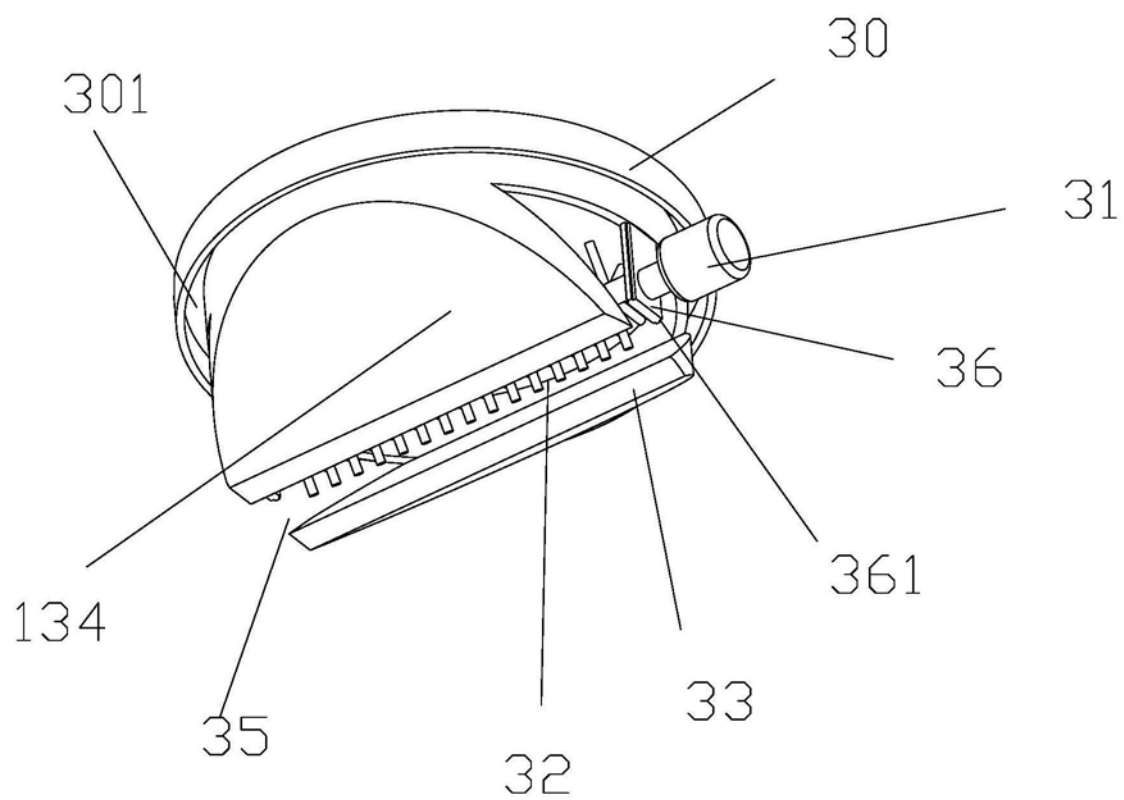


图4