



(21) 申请号 202421984766.3

(22) 申请日 2024.08.16

(73) 专利权人 江苏高邮鸭发展集团有限公司
地址 225600 江苏省扬州市高邮市高新区
高邮鸭科技示范园内

(72) 发明人 梁勇 查安春 殷恒兵 朱万景
陈菁 张万林

(74) 专利代理机构 合肥晟科正创专利代理事务
所(普通合伙) 34274
专利代理师 唐金凤

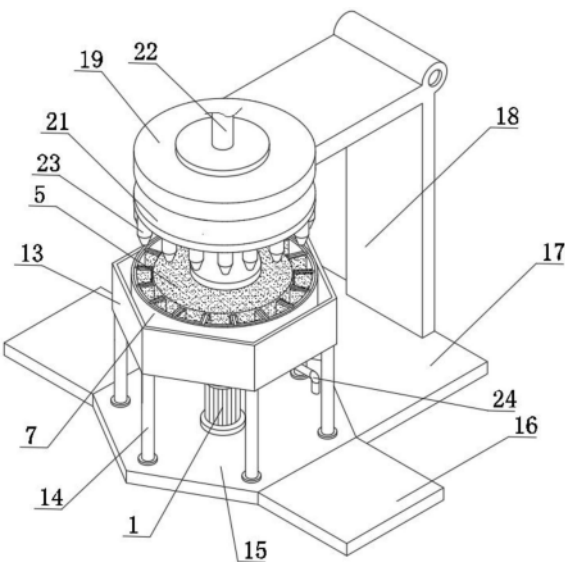
(51) Int.Cl.
A01K 43/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种咸鸭蛋表面清泥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种咸鸭蛋表面清泥装置,涉及咸鸭蛋生产技术领域,包括驱动电机,所述驱动电机的动力输出端设置有转轴,所述转轴的顶端设置有圆形底板,所述圆形底板上表面的中间位置固定连接有连接柱,所述连接柱的外表面设置有第一软毛刷,操作人员使用该装置对咸鸭蛋表面进行清理时,可先将水注入圆形环的内壁,再将咸鸭蛋放置在两块毛刷板之间的间隙内,驱动电机的动力输出端转动会带动连接柱和其表面的第一软毛刷进行转动,喷水枪会向咸鸭蛋的表面进行喷水操作,第一软毛刷、第二软毛刷和圆环软毛刷会对咸鸭蛋的表面进行清理,减轻了操作人员的工作负担,加快了咸鸭蛋的清洗效率,提高了该装置的实用性。



1. 一种咸鸭蛋表面清泥装置,包括驱动电机(1),其特征在于:所述驱动电机(1)的动力输出端设置有转轴(2),所述转轴(2)的顶端设置有圆形底板(3),所述圆形底板(3)上表面的中间位置固定连接连接有连接柱(4),所述连接柱(4)的外表面设置有第一软毛刷(5),所述圆形底板(3)的上表面设置有圆环软毛刷(6);

所述圆形底板(3)的外表面设置有圆形环(7),所述圆形环(7)的内壁固定安装有第二软毛刷(8),所述圆形环(7)的内壁固定安装有毛刷板(9),且毛刷板(9)的数量为十七个,所述毛刷板(9)的两侧均安装有第三软毛刷(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种咸鸭蛋表面清泥装置,其特征在于,所述圆形环(7)的外表面开设有流水槽(11),且流水槽(11)位于两块毛刷板(9)的中间位置,所述圆形环(7)的外表面固定安装有连接杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种咸鸭蛋表面清泥装置,其特征在于,所述连接杆(12)的一端固定连接连接有菱形水池(13),所述菱形水池(13)下表面的前后两侧均设置有放水管(24),所述菱形水池(13)下表面的边缘处固定连接连接有支撑杆(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种咸鸭蛋表面清泥装置,其特征在于,所述支撑杆(14)的底端固定安装有菱形底板(15),所述菱形底板(15)的前后两侧均固定连接连接有放置板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种咸鸭蛋表面清泥装置,其特征在于,所述菱形底板(15)的右侧固定连接连接有支撑板(17),所述支撑板(17)上表面的右侧固定安装有L形支撑架(18),所述L形支撑架(18)的左侧固定安装有支撑圆环(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种咸鸭蛋表面清泥装置,其特征在于,所述支撑圆环(19)的内壁设置有输送筒(20),所述输送筒(20)的底端固定连接连接有输水板(21),所述输送筒(20)上表面的中间位置设置有进水管(22),所述输水板(21)下表面的边缘处设置有喷水枪(23),且喷水枪(23)位于两块毛刷板(9)的中间位置。

一种咸鸭蛋表面清泥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及咸鸭蛋生产技术领域,尤其涉及一种咸鸭蛋表面清泥装置。

背景技术

[0002] 在目前的咸鸭蛋清洗技术中,大多数都是靠人工清洗的,采用人工清洗不仅需要消耗操作人员巨大的体力,而清洗效率不高,清洗起来也较为麻烦,不利于咸鸭蛋的生产,且若是咸鸭蛋表面存在顽固污渍,操作人员在清洗过程当中很难对咸鸭蛋表面的顽固污渍进行清洗,若用力过大很有可能对咸鸭蛋的蛋壳造成损害,从而降低了实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决的缺点,而提出的一种咸鸭蛋表面清泥装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种咸鸭蛋表面清泥装置,包括驱动电机,所述驱动电机的动力输出端设置有转轴,所述转轴的顶端设置有圆形底板,所述圆形底板上表面的中间位置固定连接连接有连接柱,所述连接柱的外表面设置有第一软毛刷,所述圆形底板的上表面设置有圆环软毛刷;

[0006] 所述圆形底板的外表面设置有圆形环,所述圆形环的内壁固定安装有第二软毛刷,所述圆形环的内壁固定安装有毛刷板,且毛刷板的数量为十七个,所述毛刷板的两侧均安装有第三软毛刷。

[0007] 优选的,所述圆形环的外表面开设有流水槽,且流水槽位于两块毛刷板的中间位置,所述圆形环的外表面固定安装有连接杆。

[0008] 优选的,所述连接杆的一端固定连接连接有菱形水池,所述菱形水池下表面的前后两侧均设置有放水管,所述菱形水池下表面的边缘处固定连接连接有支撑杆。

[0009] 优选的,所述支撑杆的底端固定安装有菱形底板,所述菱形底板的前后两侧均固定连接连接有放置板。

[0010] 优选的,所述菱形水池下表面的边缘处固定连接连接有支撑杆,所述菱形底板的右侧固定连接连接有支撑板,所述支撑板上表面的右侧固定安装有L形支撑架,所述L形支撑架的左侧固定安装有支撑圆环。

[0011] 优选的,所述支撑圆环的内壁设置有输送筒,所述输送筒的底端固定连接连接有输水板,所述输送筒上表面的中间位置设置有进水管,所述输水板下表面的边缘处设置有喷水枪,且喷水枪位于两块毛刷板的中间位置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0013] 操作人员使用该装置对咸鸭蛋表面进行清理时,操作人员可先将水注入圆形环的内壁,让水的高度达到淹没咸鸭蛋的高度,然后再将咸鸭蛋放置在两块毛刷板之间的间隙内,然后操作人员在启动驱动电机,驱动电机的动力输出端转动会带动连接柱和其表面的第一软毛刷进行转动,然后喷水枪会向咸鸭蛋的表面进行喷水操作,第一软毛刷、第二软毛刷和圆环软毛刷会对咸鸭蛋的表面进行清理,一边喷水清洗一边用毛刷进行清理,从而可

对咸鸭蛋表面的顽固污渍进行清理,可避免耗费人力对咸鸭蛋表面进行清洗,减轻了操作人员的工作负担,同时也加快了咸鸭蛋的清洗效率,提高了该装置的实用性。

附图说明

[0014] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 图1为本实用新型提出的一种咸鸭蛋表面清泥装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的圆形环剖面示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的输水板结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的圆形环结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出的第一软毛刷结构示意图。

[0020] 图中:1、驱动电机;2、转轴;3、圆形底板;4、连接柱;5、第一软毛刷;6、圆环软毛刷;7、圆形环;8、第二软毛刷;9、毛刷板;10、第三软毛刷;11、流水槽;12、连接杆;13、菱形水池;14、支撑杆;15、菱形底板;16、放置板;17、支撑板;18、L形支撑架;19、支撑圆环;20、输送筒;21、输水板;22、进水管;23、喷水枪;24、放水管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-5,一种咸鸭蛋表面清泥装置,包括驱动电机1,驱动电机1的动力输出端设置有转轴2,转轴2的顶端设置有圆形底板3,圆形底板3上表面的中间位置固定连接连接有连接柱4,连接柱4的外表面设置有第一软毛刷5,圆形底板3的上表面设置有圆环软毛刷6;

[0024] 圆形底板3的外表面设置有圆形环7,圆形环7的内壁固定安装有第二软毛刷8,圆形环7的内壁固定安装有毛刷板9,且毛刷板9的数量为十七个,毛刷板9的两侧均安装有第三软毛刷10,圆形环7的外表面开设有流水槽11,且流水槽11位于两块毛刷板9的中间位置,圆形环7的外表面固定安装有连接杆12,连接杆12的一端固定连接连接有菱形水池13,菱形水池13下表面的前后两侧均设置有放水管24,菱形水池13下表面的边缘处固定连接连接有支撑杆14,支撑杆14的底端固定安装有菱形底板15,菱形底板15的前后两侧均固定连接连接有放置板16,菱形底板15的右侧固定连接连接有支撑板17,支撑板17上表面的右侧固定安装有L形支撑架18,L形支撑架18的左侧固定安装有支撑圆环19,支撑圆环19的内壁设置有输送筒20,输送筒20的底端固定连接连接有输水板21,输送筒20上表面的中间位置设置有进水管22,输水板21下表面的边缘处设置有喷水枪23,且喷水枪23位于两块毛刷板9的中间位置。

[0025] 在目前的咸鸭蛋清洗技术中,大多数清洗的方法都是靠人工清洗的,采用人工清洗需要消耗操作人员体力,而清洗效率不高,清洗起来也十分的麻烦,不利于咸鸭蛋的清洗工作的进行,且若是咸鸭蛋表面附着了顽固的污渍,操作人员在清洗过程当中很难对咸鸭蛋表面的顽固污渍进行清洗干净,降低了清洗的效率,若用力过大很有可能对咸鸭蛋的蛋壳造成损害,从而降低了实用性。

[0026] 操作人员使用该装置对咸鸭蛋表面的污渍进行清洗的时候,操作人员可先将水注

入圆形环7的内壁,让水的高度达到淹没咸鸭蛋的高度,然后再将咸鸭蛋放置在两块毛刷板9之间的间隙内,两块毛刷板9之间放置一个咸鸭蛋,让咸鸭蛋在两块毛刷板9之间的间隙中浸泡一段时间,使得咸鸭蛋表面的污渍变松动,然后操作人员在启动驱动电机1,驱动电机1的动力输出端转动会带动连接柱4和其表面的第一软毛刷5进行转动,圆形环7内壁的第二软毛刷8、第三软毛刷10以及圆环软毛刷6可对咸鸭蛋的其它位置进行清理,驱动电机1转动会带动连接柱4和第一软毛刷5转动时会产生冲击力而冲击力会带动咸鸭蛋在两块毛刷板9之间进行无规则运动,毛刷板9和第三软毛刷10可对咸鸭蛋进行隔断,避免冲击力过大使得两个咸鸭蛋碰撞而对表面造成损坏,然后喷水枪23会向咸鸭蛋的表面进行喷水操作,第一软毛刷5、第二软毛刷8和圆环软毛刷6会对咸鸭蛋的表面进行清理,喷水清洗和毛刷清理同时进行,从而可对咸鸭蛋表面的顽固污渍进行清理,可避免耗费人力对咸鸭蛋表面进行清洗,减轻了操作人员的工作负担,同时也加快了咸鸭蛋的清洗效率,提高了该装置的实用性。

[0027] 且当圆形环7内壁的水位到达流水槽11的位置时,多余的水立可通过流水槽11进入到圆形环7和菱形水池13之间的间隙里,然后操作人员再通过放水管24将水放入到水桶内,且驱动电机1和菱形水池13下表面的中间位置设置有防水密封垫,防水密封垫可避免菱形水池13内的水滴落在驱动电机1上。

[0028] 以上,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。

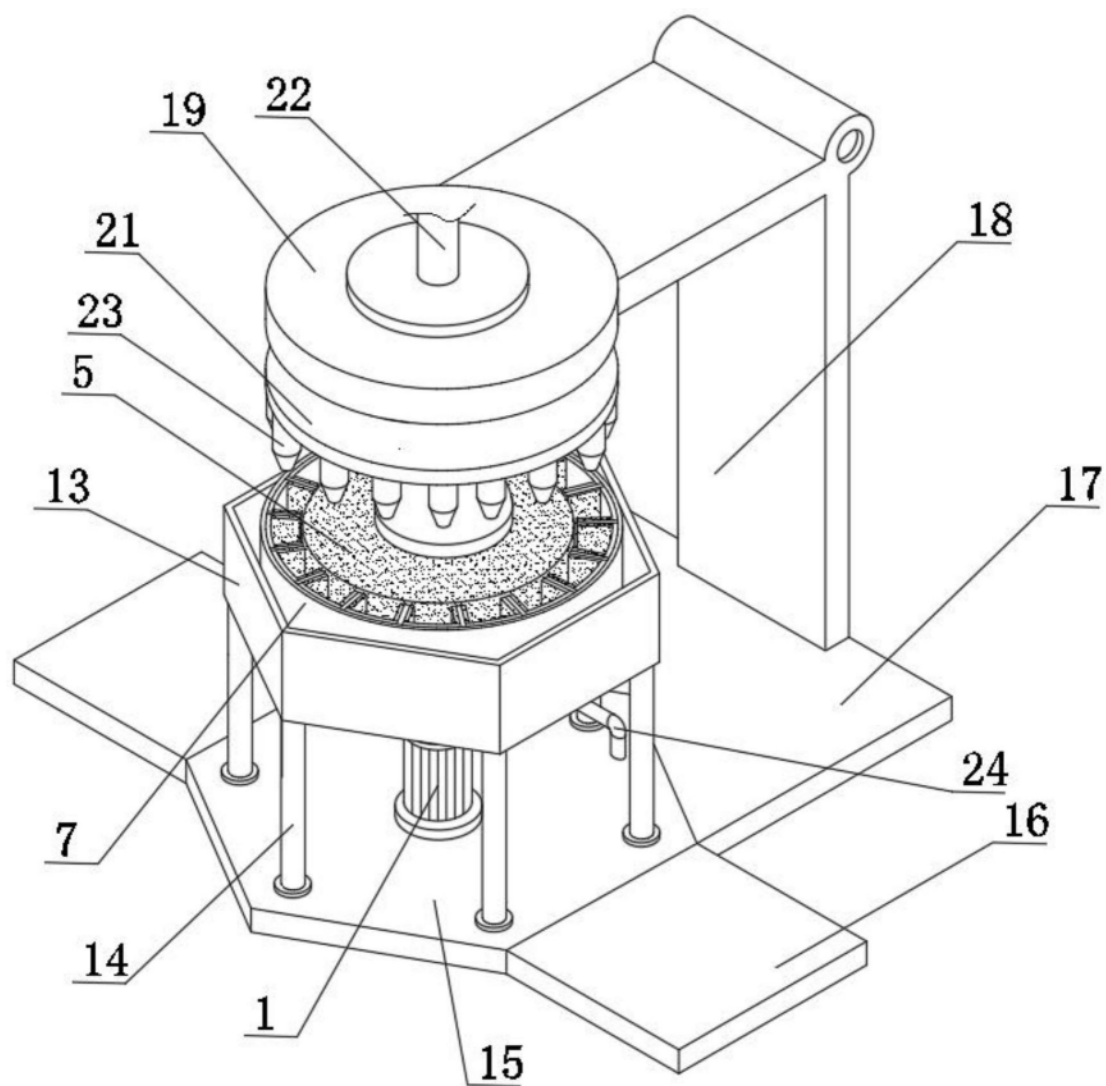


图1

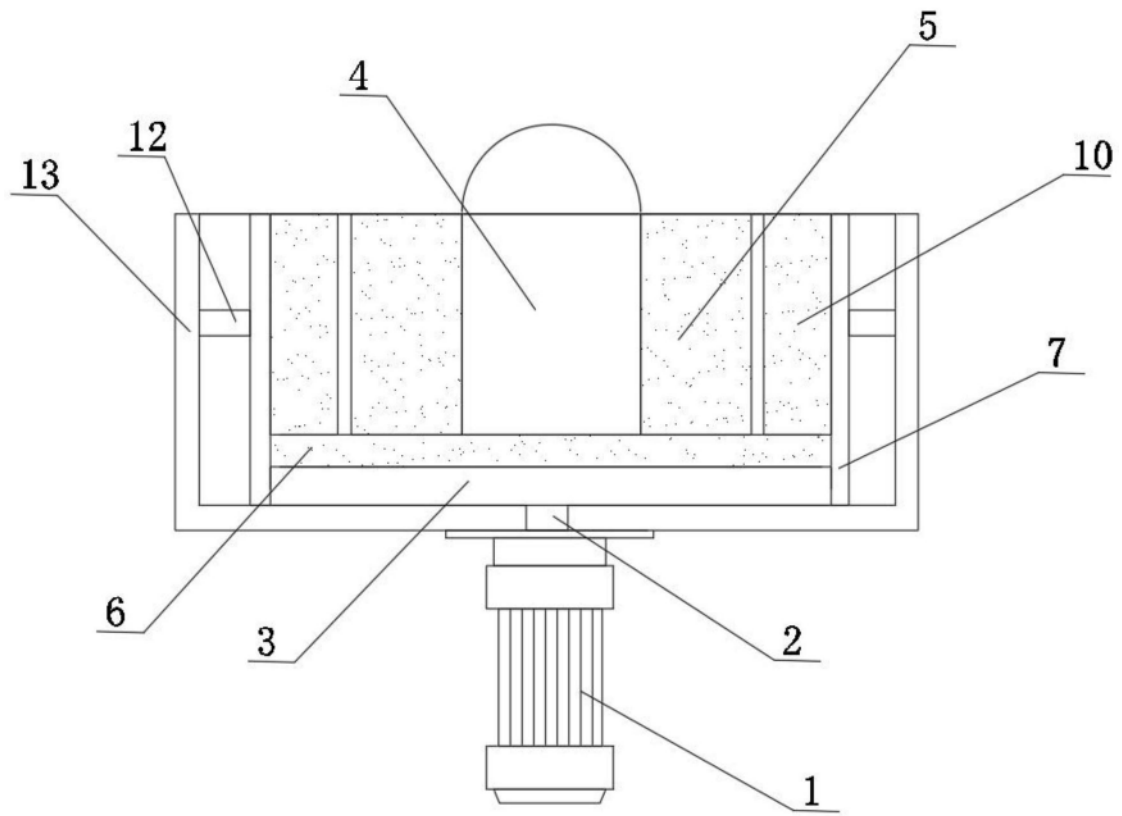


图2

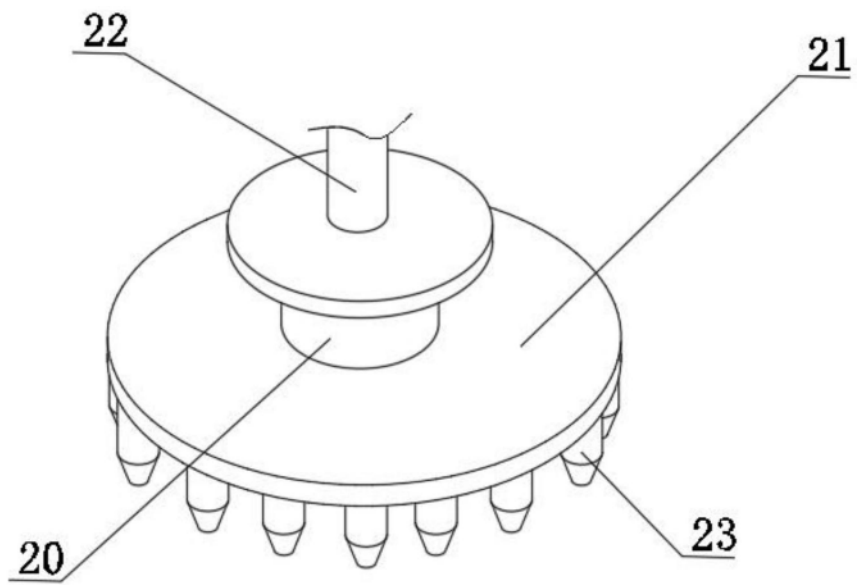


图3

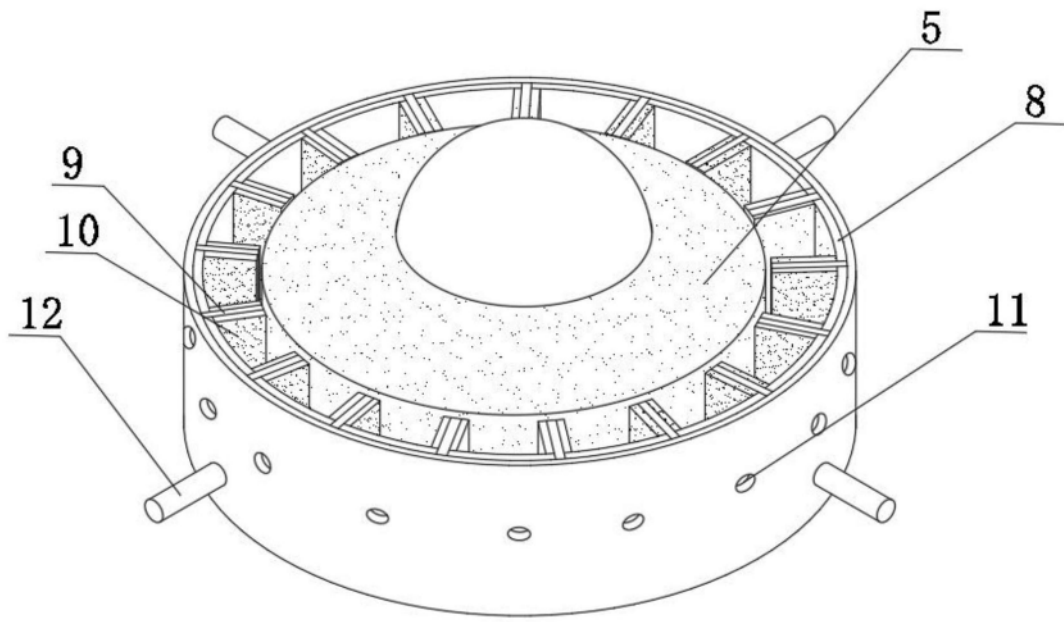


图4

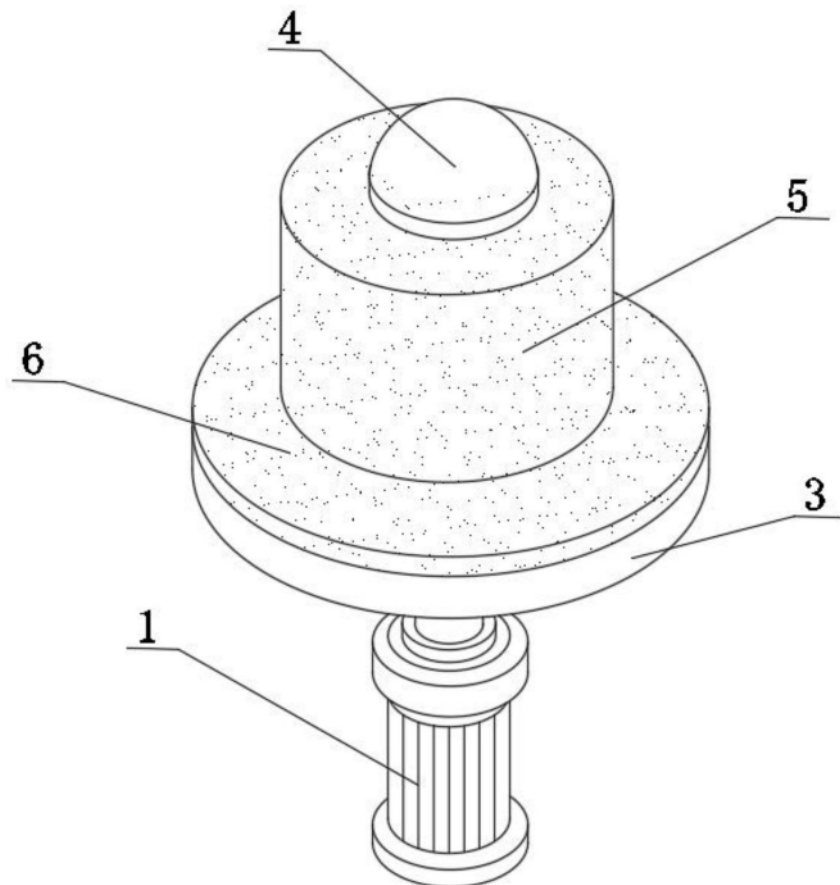


图5