



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221419728 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323472675.X

(22) 申请日 2023.12.19

(73) 专利权人 浙江练市酒业有限公司

地址 313013 浙江省湖州市南浔区练市镇
南陌路48号

(72) 发明人 曹子祥 顾建生 仰林山

(74) 专利代理机构 杭州运酬专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33429

专利代理师 祁娜

(51) Int. Cl.

B65G 45/12 (2006.01)

B65G 69/04 (2006.01)

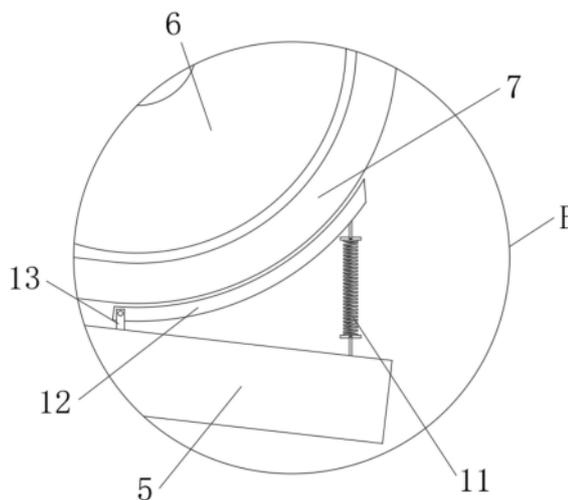
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备

(57) 摘要

本实用新型属于白酒生产设备技术领域,且公开了一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,包括基架,所述基架上方安装有顶板,所述顶板上开设有安装孔,所述安装孔的内部安装有风扇,所述基架内部安装有两个相对于基架转动的传动辊,两个所述传动辊之间安装有输送带,所述基架内部底端靠近其中一个传动辊的一侧安装有支架,所述支架的一侧转动连接有弧形架。本实用新型通过弹簧对弧形架挤压推动,使弧形架绕着支架转动,从而让弧形架抵住输送带,当输送带带动残留的粮糟靠近弧形架时,通过弧形架铲起粮糟,让装置上残留的粮糟便于清理,后期无需浪费大量时间,大大降低了装置的清理难度,提高了装置的清理效率。



1. 一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,其特征在于:包括基架(5),所述基架(5)上方安装有顶板(4),所述顶板(4)上开设有安装孔(14),所述安装孔(14)的内部安装有风扇(15),所述基架(5)内部安装有两个相对于基架(5)转动的传动辊(6),两个所述传动辊(6)之间安装有输送带(7),所述基架(5)内部底端靠近其中一个传动辊(6)的一侧安装有支架(13),所述支架(13)的一侧转动连接有弧形架(12),所述弧形架(12)与基架(5)之间安装有弹簧(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,其特征在于:所述基架(5)内部靠近输送带(7)的上方安装有刮板(8),所述刮板(8)与基架(5)之间对称旋合连接有两个调节螺栓(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,其特征在于:所述刮板(8)顶部开设有拉槽(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,其特征在于:所述基架(5)上安装有电机(3),所述电机(3)的输出端与其中一个传动辊(6)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,其特征在于:所述基架(5)底部安装有支撑架(2)。

6. 根据权利要求5所述的一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,其特征在于:所述支撑架(2)底部安装有底脚(1),所述底脚(1)底部形成防滑槽。

一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于白酒生产设备技术领域,具体涉及一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备。

背景技术

[0002] 白酒为中国特有的一种蒸馏酒,是世界八大蒸馏酒之一,由淀粉或糖质原料制成酒醅或发酵后经蒸馏而得,白酒生产时需要对粮糟进行冷却。

[0003] 但是现有的粮糟冷却设备对粮糟进行冷却时,装置上会残留大量粮糟,后期需要浪费大量时间进行清理,大大增加了装置的清理难度,降低了装置的清理效率,并且粮糟容易过度堆叠,需要人力平铺,大大增加了粮糟的冷却难度,降低粮糟的冷却效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,以解决上述背景技术中提出的装置清理效率低和粮糟冷却效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备,包括基架,所述基架上方安装有顶板,所述顶板上开设有安装孔,所述安装孔的内部安装有风扇,所述基架内部安装有两个相对于基架转动的传动辊,两个所述传动辊之间安装有输送带,所述基架内部底端靠近其中一个传动辊的一侧安装有支架,所述支架的一侧转动连接有弧形架,所述弧形架与基架之间安装有弹簧。

[0006] 优选的,所述基架内部靠近输送带的上方安装有刮板,所述刮板与基架之间对称旋合连接有两个调节螺栓。

[0007] 优选的,所述刮板顶部开设有拉槽。

[0008] 优选的,所述基架上安装有电机,所述电机的输出端与其中一个传动辊连接。

[0009] 优选的,所述基架底部安装有支撑架。

[0010] 优选的,所述支撑架底部安装有底脚,所述底脚底部形成防滑槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过弹簧对弧形架挤压推动,使弧形架绕着支架转动,从而让弧形架抵住输送带,当输送带带动残留的粮糟靠近弧形架时,通过弧形架铲起粮糟,让装置上残留的粮糟便于清理,后期无需浪费大量时间,大大降低了装置的清理难度,提高了装置的清理效率。

[0013] (2) 本实用新型通过拉动刮板,使刮板相对于基架移动,拧紧调节螺栓,使刮板固定于使用者需要的位置处,当输送带带动粮糟移动时,通过刮板对过度堆叠的粮糟阻挡,使粮糟平铺,让粮糟无需人力平铺,大大降低了粮糟的冷却难度,提高粮糟的冷却效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0015] 图2为本实用新型的俯视图；
[0016] 图3为本实用新型基架的剖视图；
[0017] 图4为图2卸下顶板的俯视图；
[0018] 图5为图1中A部的放大图；
[0019] 图6为图3中B部的放大图；
[0020] 图中：1、底脚；2、支撑架；3、电机；4、顶板；5、基架；6、传动辊；7、输送带；8、刮板；9、拉槽；10、调节螺栓；11、弹簧；12、弧形架；13、支架；14、安装孔；15、风扇。

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。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。

[0022] 请参阅图1-图6所示，本实用新型提供如下技术方案：一种白酒生产用高安全性粮糟冷却设备，包括基架5，基架5上方安装有顶板4，顶板4上开设有安装孔14，安装孔14的内部安装有风扇15，基架5内部安装有两个相对于基架5转动的传动辊6，两个传动辊6之间安装有输送带7，基架5内部底端靠近其中一个传动辊6的一侧安装有支架13，支架13的一侧转动连接有弧形架12，弧形架12与基架5之间安装有弹簧11，通过弹簧11对弧形架12挤压推动，使弧形架12绕着支架13转动，通过支架13刮擦输送带7上残留的粮糟。

[0023] 进一步的，基架5内部靠近输送带7的上方安装有刮板8，刮板8与基架5之间对称旋合连接有两个调节螺栓10，拉动刮板8，使刮板8相对于基架5移动，拧紧调节螺栓10，让刮板8固定于使用者需要的位置处。

[0024] 进一步的，刮板8顶部开设有拉槽9，通过拉槽9让刮板8便于拉动。

[0025] 进一步的，基架5上安装有电机3，电机3的输出端与其中一个传动辊6连接，通过电机3带动传动辊6转动。

[0026] 进一步的，基架5底部安装有支撑架2，通过支撑架2对基架5支撑，让基架5放置后更加稳固。

[0027] 更进一步的，支撑架2底部安装有底脚1，底脚1底部形成防滑槽，通过防滑槽和底脚1让支撑架2放置后更加稳固。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型在使用时，通过底脚1和支撑架2对基架5支撑，基架5稳定后，拉动刮板8，使刮板8在基架5中移动，刮板8移动至使用者需要的位置后，拧紧调节螺栓10，使刮板8固定于使用者需要的位置处，将需要冷却的粮糟添加至输送带7的最高处，通过电机3带动传动辊6转动，通过传动辊6带动粮糟移动，通过刮板8对过度堆叠的粮糟阻挡，从而使粮糟平铺，粮糟移动至风扇15下方时，通过风扇15工作，从而产生气流对粮糟进行冷却，冷却后的粮糟移动至输送带7最低处时脱落，并且通过弹簧11对弧形架12挤压推动，使弧形架12刮擦输送带7上残留的粮糟。

[0029] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

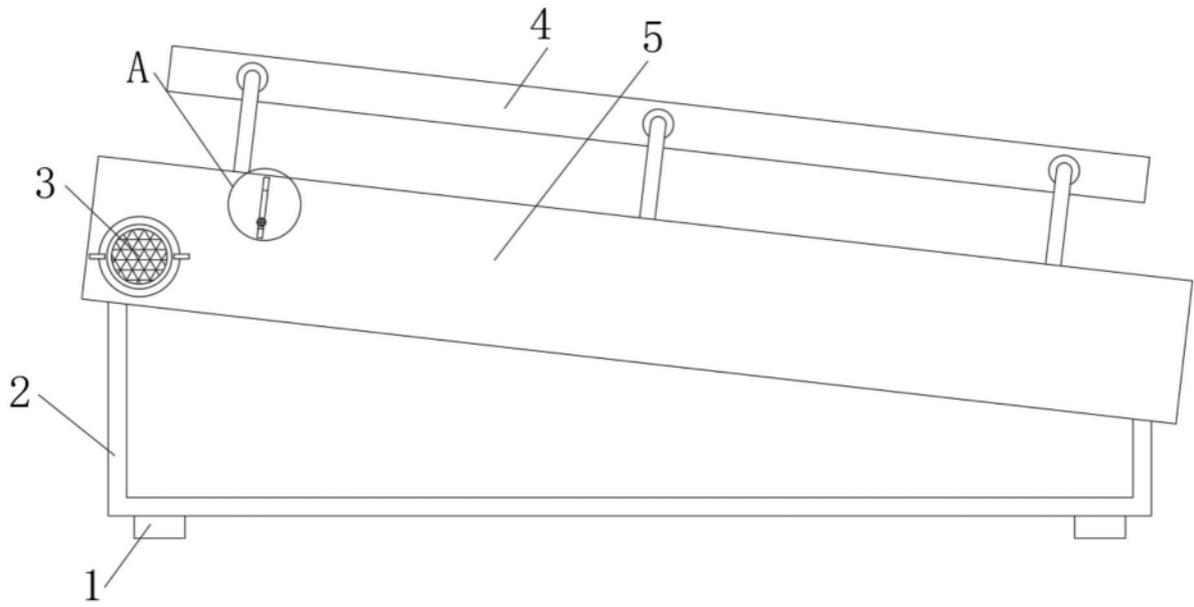


图1

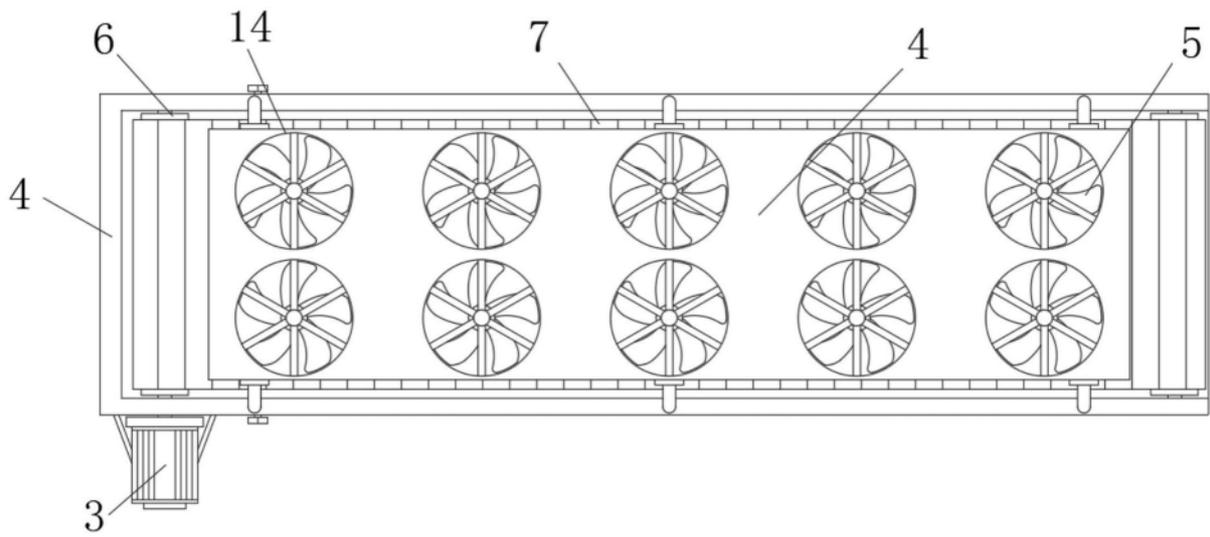


图2

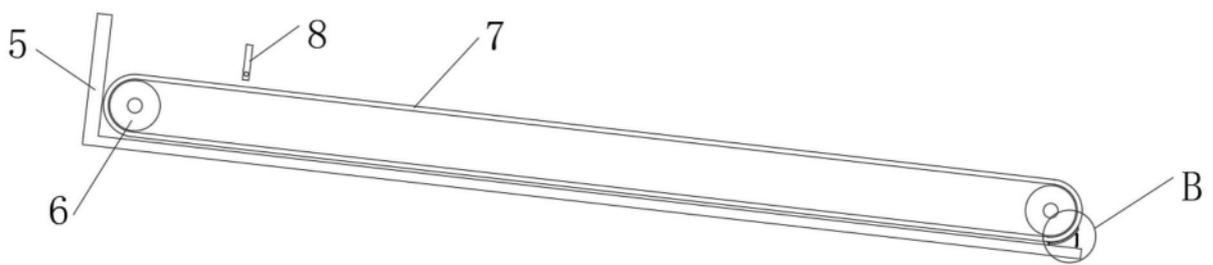


图3

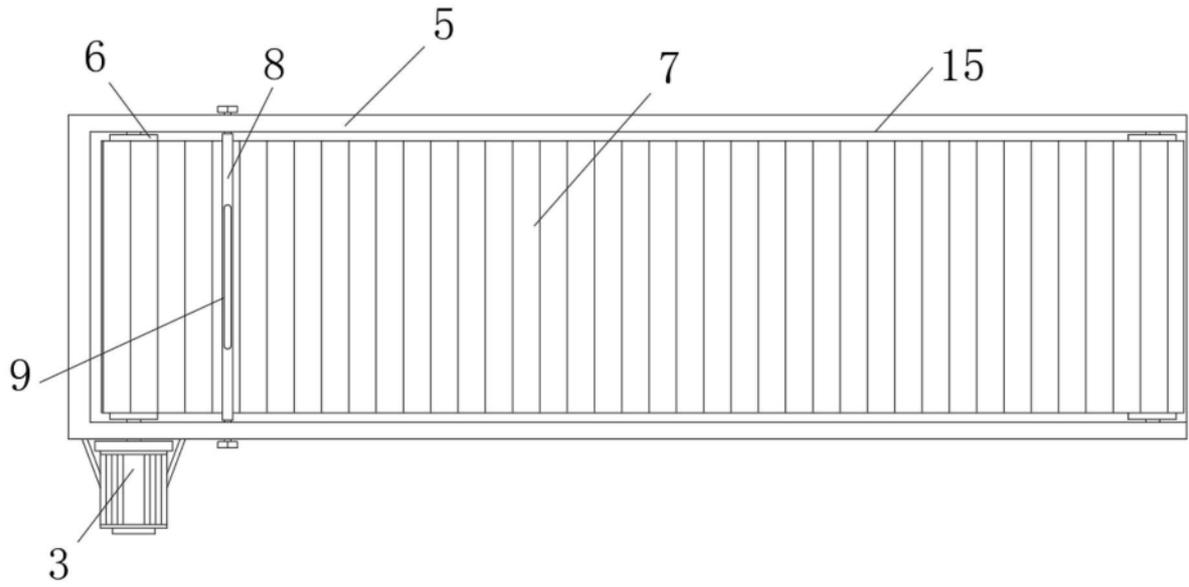


图4

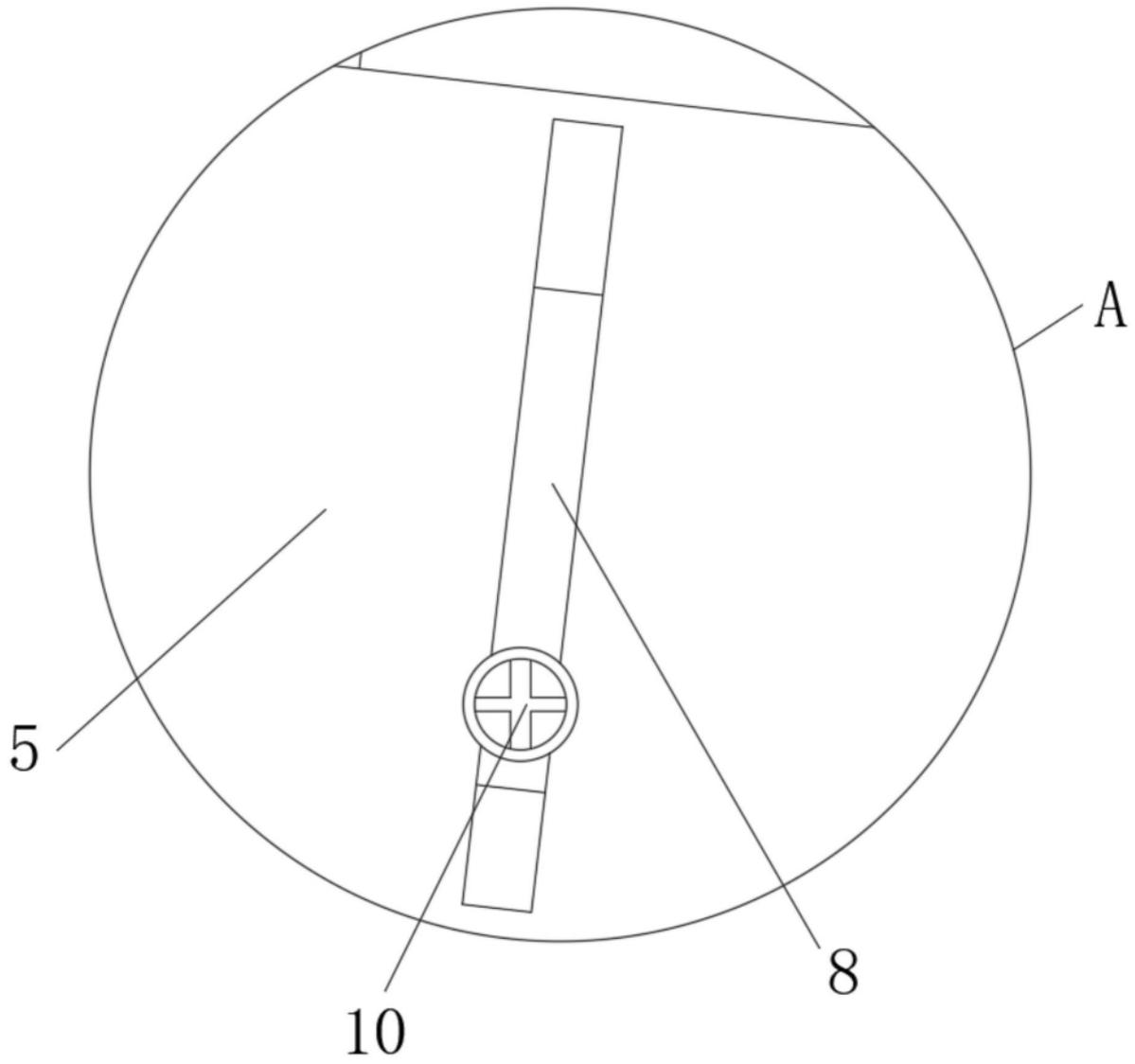


图5

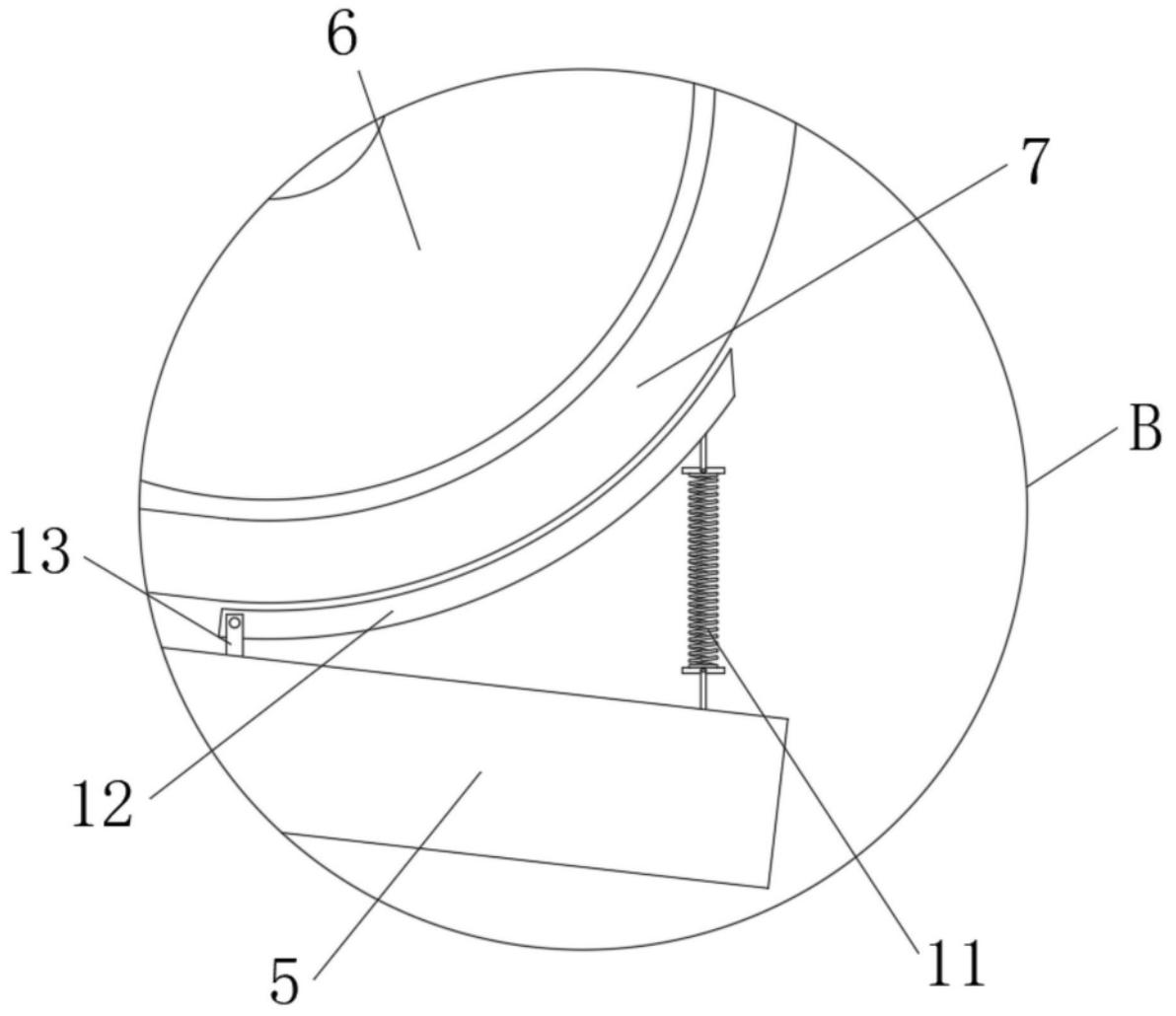


图6