



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221161220 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202322374571.9

(22) 申请日 2023.09.01

(73) 专利权人 沈阳新歌特塑胶有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市经济技术开发区开发南二十六号路23号

(72) 发明人 马晓峰 索立新 任道

(74) 专利代理机构 沈阳冠君专利代理事务所

(普通合伙) 21271

专利代理师 金慧君

(51) Int. Cl.

B29C 37/00 (2006.01)

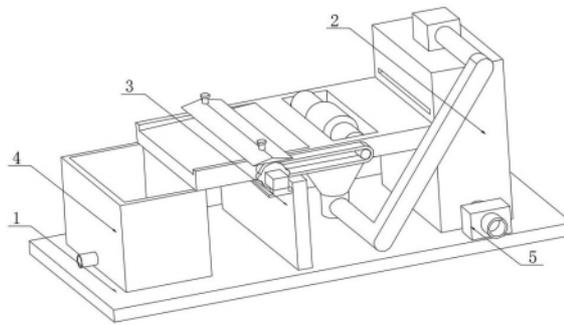
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

橡胶料条抖水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了橡胶料条抖水装置,本实用新型涉及橡胶料条抖水技术领域,包括底座,所述底座的顶部设置有处理机构,所述底座的顶部固定设置有支撑板,所述支撑板的一侧设置有收集箱,所述底座的顶部设置有热风机。该苹果种植用苹果收集装置,通过旋转杆随着推动轮一起发生转动,并带动了海绵套的转动,将海绵套表面沾有水的位置发生改变,让新的位置继续对水进行吸收,方便对水进行吸收,且通过抽风机对烘干箱中的气体进行抽动,并通过释放管进行释放,释放在海绵套的底部,对海绵套进行烘干工作,减少人工后续的清理,也能防止烘干箱中的压强增大,且对烘干箱中的热气进行充分使用。



1. 橡胶料条抖水装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部设置有处理机构(2),所述底座(1)的顶部固定设置有支撑板(3),所述支撑板(3)的一侧设置有收集箱(4),所述底座(1)的顶部设置有热风机(5);

所述处理机构(2)包括固定板(201),所述固定板(201)与支撑板(3)固定连接,所述固定板(201)的一端表面设置有横槽(202),所述横槽(202)的内部设置有旋转杆(203),所述旋转杆(203)的外侧固定设置有海绵套(204),所述海绵套(204)的底部设置有释放管(205),所述固定板(201)的一端设置有烘干箱(206),所述烘干箱(206)的顶部设置有抽风机(207),所述抽风机(207)的正面设置有输送管(208),且输送管(208)与释放管(205)的连接处相连通,所述底座(1)的上方设置有电机(209),所述电机(209)的输出轴端部设置有推动轮(210),所述固定板(201)的顶部设置有抖动板(211),且抖动板(211)的横截面形状为三角形。

2. 根据权利要求1所述的橡胶料条抖水装置,其特征在于:所述固定板(201)远离烘干箱(206)的一端顶部表面设置有流动槽(212),且流动槽(212)为倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的橡胶料条抖水装置,其特征在于:所述烘干箱(206)的两侧表面均设置有出口(213),所述推动轮(210)远离电机(209)的一侧设置有第一滚轮(214)。

4. 根据权利要求3所述的橡胶料条抖水装置,其特征在于:所述第一滚轮(214)的一侧设置有第二滚轮(215),所述第一滚轮(214)通过皮带与第二滚轮(215)传动连接,所述第二滚轮(215)延伸至横槽(202)的内部。

5. 根据权利要求4所述的橡胶料条抖水装置,其特征在于:所述第二滚轮(215)与旋转杆(203)固定连接,所述固定板(201)的顶部设置有竖杆(216),所述竖杆(216)的数量为两个。

6. 根据权利要求5所述的橡胶料条抖水装置,其特征在于:所述竖杆(216)贯穿抖动板(211)且与抖动板(211)活动连接,所述热风机(5)的一端延伸至烘干箱(206)的底端内部。

橡胶料条抖水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶料条抖水技术领域,具体为橡胶料条抖水装置。

背景技术

[0002] 橡胶是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料,在室温下富有弹性,在很小的外力作用下能产生较大形变,除去外力后能恢复原状,现有技术中,在将料条中水通过海绵进行吸收时,因为吸收水的位置不能改变,在长时间的使用过程中,使得吸收的效果不好,无法对海绵套进行烘干工作,且让烘干箱中的气体直接释放,在工作完成之后,需要人工对海绵套进行处理。

[0003] 例如专利申请号CN202023055437.5,本实用新型涉及塑料颗粒生产设备的技术领域,特别是涉及一种新型的抖水机,其通过四组振动气缸的输出端快速伸缩带动料条产生振动,将料条表面的水抖动掉落,保证颗粒成品的质量,设备简单且损耗小,提高设备的经济性和生产效率;包括底座、四组支撑腿、支撑板、四组振动气缸、两组活动支撑座、多组第一支撑辊、四组立柱、两组固定支撑座和多组第二支撑辊,四组支撑腿的顶端均与底座的底端连接,底座的顶端设置有四组减震机构,四组减震机构的顶端均与支撑板的底端连接,四组振动气缸的底端均与底座的顶端连接,两组活动支撑座的底端分别与四组振动气缸的顶端连接,多组第一支撑辊的两端分别与两组活动支撑座的相对内侧壁可转动连接,在使用时,吸收水的位置不能改变,在长时间的使用过程中,使得吸收的效果不好,无法对海绵套进行烘干工作,且让烘干箱中的气体直接释放,在工作完成之后,需要人工对海绵套进行处理问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了橡胶料条抖水装置,解决了吸收水的位置不能改变,在长时间的使用过程中,使得吸收的效果不好,无法对海绵套进行烘干工作,且让烘干箱中的气体直接释放,在工作完成之后,需要人工对海绵套进行处理的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:橡胶料条抖水装置,包括底座,所述底座的顶部设置有处理机构,所述底座的顶部固定设置有支撑板,所述支撑板的一侧设置有收集箱,所述底座的顶部设置有热风机。

[0006] 所述处理机构包括固定板,所述固定板与支撑板固定连接,所述固定板的一端表面设置有横槽,所述横槽的内部设置有旋转杆,所述旋转杆的外侧固定设置有海绵套,所述海绵套的底部设置有释放管,所述固定板的一端设置有烘干箱,所述烘干箱的顶部设置有抽风机,所述抽风机的正面设置有输送管,且输送管与释放管的连接处相通,所述底座的上方设置有电机,所述电机的输出轴端部设置有推动轮,所述固定板的顶部设置有抖动板,且抖动板的横截面形状为三角形。

[0007] 优选的,所述固定板远离烘干箱的一端顶部表面设置有流动槽,且流动槽为倾斜设置。

[0008] 优选的,所述烘干箱的两侧表面均设置有出口,所述推动轮远离电机的一侧设置有第一滚轮。

[0009] 优选的,所述第一滚轮的一侧设置有第二滚轮,所述第一滚轮通过皮带与第二滚轮传动连接,所述第二滚轮延伸至横槽的内部。

[0010] 优选的,所述第二滚轮与旋转杆固定连接,所述固定板的顶部设置有竖杆,所述竖杆的数量为两个。

[0011] 优选的,所述竖杆贯穿抖动板且与抖动板活动连接,所述热风机的一端延伸至烘干箱的底端内部。

有益效果

[0012] 本实用新型提供了橡胶料条抖水装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] 1、该橡胶料条抖水装置,通过旋转杆随着推动轮一起发生转动,并带动了海绵套的转动,将海绵套表面沾有水的位置发生改变,让新的位置继续对水进行吸收,方便对水进行吸收,且通过抽风机对烘干箱中的气体进行抽动,并通过释放管进行释放,释放在海绵套的底部,对海绵套进行烘干工作,减少人工后续的清理,也能防止烘干箱中的压强增大,且对烘干箱中的热气进行充分使用。

[0014] 2、该橡胶料条抖水装置,通过抖动板的横截面形状为三角形,减少水的聚集,自动掉落到流动槽中,且流动槽为倾斜设置,让流动槽处的水自动流动,并流到收集箱中,完成对水的收集。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的处理机构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的推动轮与第一滚轮立体图;

[0018] 图4为本实用新型的烘干箱与抽风机剖视图;

[0019] 图5为本实用新型的推动轮主视图。

[0020] 图中:1、底座;2、处理机构;201、固定板;202、横槽;203、旋转杆;204、海绵套;205、释放管;206、烘干箱;207、抽风机;208、输送管;209、电机;210、推动轮;211、抖动板;212、流动槽;213、出口;214、第一滚轮;215、第二滚轮;216、竖杆;3、支撑板;4、收集箱;5、热风机。

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1-5,本实用新型提供一种技术方案:橡胶料条抖水装置,包括底座1,底座1的顶部设置有处理机构2,底座1的顶部固定设置有支撑板3,支撑板3的一侧设置有收集箱4,底座1的顶部设置有热风机5。

[0023] 处理机构2包括固定板201,固定板201与支撑板3固定连接,固定板201的一端表面

设置有横槽202,横槽202的内部设置有旋转杆203,旋转杆203的外侧固定设置有海绵套204,海绵套204的底部设置有释放管205,固定板201的一端设置有烘干箱206,烘干箱206的顶部设置有抽风机207,抽风机207的正面设置有输送管208,且输送管208与释放管205的连接处相连通,底座1的上方设置有电机209,电机209的输出轴端部设置有推动轮210,固定板201的顶部设置有抖动板211,且抖动板211的横截面形状为三角形。

[0024] 烘干箱206的两侧表面均设置有出口213,推动轮210远离电机209的一侧设置有第一滚轮214,第一滚轮214的一侧设让第二滚轮215同时转动,并带动了与第二固定连接的旋转杆203发生转动,让旋转杆203在横槽202中转动置有第二滚轮215,第一滚轮214通过皮带与第二滚轮215传动连接,第二滚轮215延伸至横槽202的内部。

[0025] 第二滚轮215与旋转杆203固定连接,固定板201的顶部设置有竖杆216,竖杆216的数量为两个,竖杆216贯穿抖动板211且与抖动板211活动连接,热风机5的一端延伸至烘干箱206的底端内部,让抖动板211沿着竖杆216上下运动。

[0026] 请参阅图1-2,固定板201远离烘干箱206的一端顶部表面设置有流动槽212,且流动槽212为倾斜设置,减少水的聚集,自动掉落到流动槽212中。

[0027] 工作时,先让料条分别与抖动板211以及海绵套204相接触,并位于烘干箱206的内部,并同时让电机209、热风机5和抽风机207打开,热风机5使用时,由于热风机5的一端延伸至烘干箱206的底端内部,可以让烘干箱206里面的温度上升,便于后续对料条进行烘干工作,减少料条表面的水分,在电机209使用时,由于电机209的输出轴端部与推动轮210传动连接,通过电机209带动了推动轮210发生转动,让推动轮210在固定板201处进行旋转,在推动轮210旋转的过程中,会然推动轮210与抖动板211接触在一起,并通过推动轮210让抖动板211向上运动,由于抖动板211与竖杆216活动连接,让抖动板211沿着竖杆216向上运动,使得抖动板211上面的料条随着一起向上运动,在抖动板211与推动轮210分开时,在重力的作用下让抖动板211自动向下运动,使得料条自动向下,从而通过推动轮210不断的旋转,让料条上下抖动,使得料条上面的水加速掉落,并掉落到抖动板211上面,由于抖动板211的横截面形状为三角形,减少水的聚集,自动掉落到流动槽212中,且流动槽212为倾斜设置,让流动槽212处的水自动流动,并流到收集箱4中,完成对水的收集,且与推动轮210固定连接的第一滚轮214同时旋转,使得第一滚轮214同时旋转,由于第一滚轮214通过皮带与第二滚轮215传动连接,让第二滚轮215同时转动,并带动了与第二固定连接的旋转杆203发生转动,让旋转杆203在横槽202中转动,且让表面的海绵套204随着旋转杆203一起转动,通过海绵套204吸附料条表面的水,且让海绵套204不断的转动,可以改变表面水分的位置,便于后续对水分烘干工作,并通过抽风机207,让烘干箱206中的气体进到输送管208中,且输送管208与释放管205的连接处相连通,让气体通过释放管205进行释放,使得气体与海绵套204接触在一起,能对海绵套204进行烘干,且能防止烘干箱206中的压强增大。

[0028] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

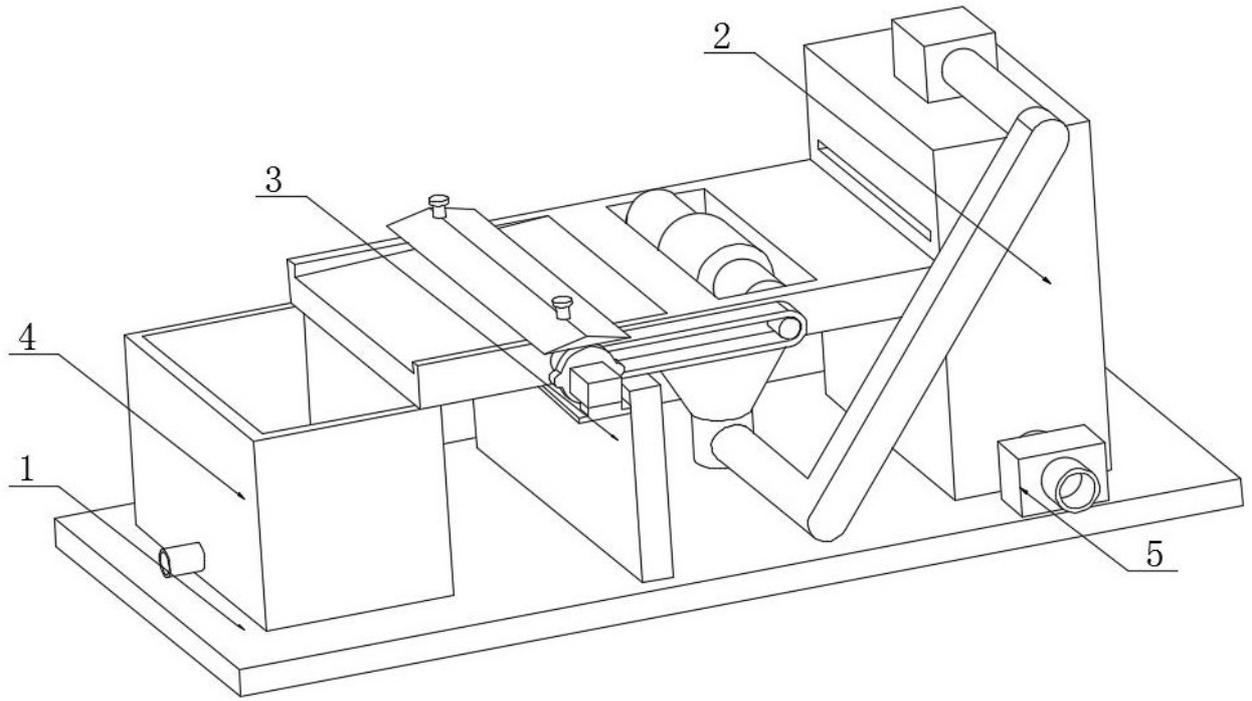


图 1

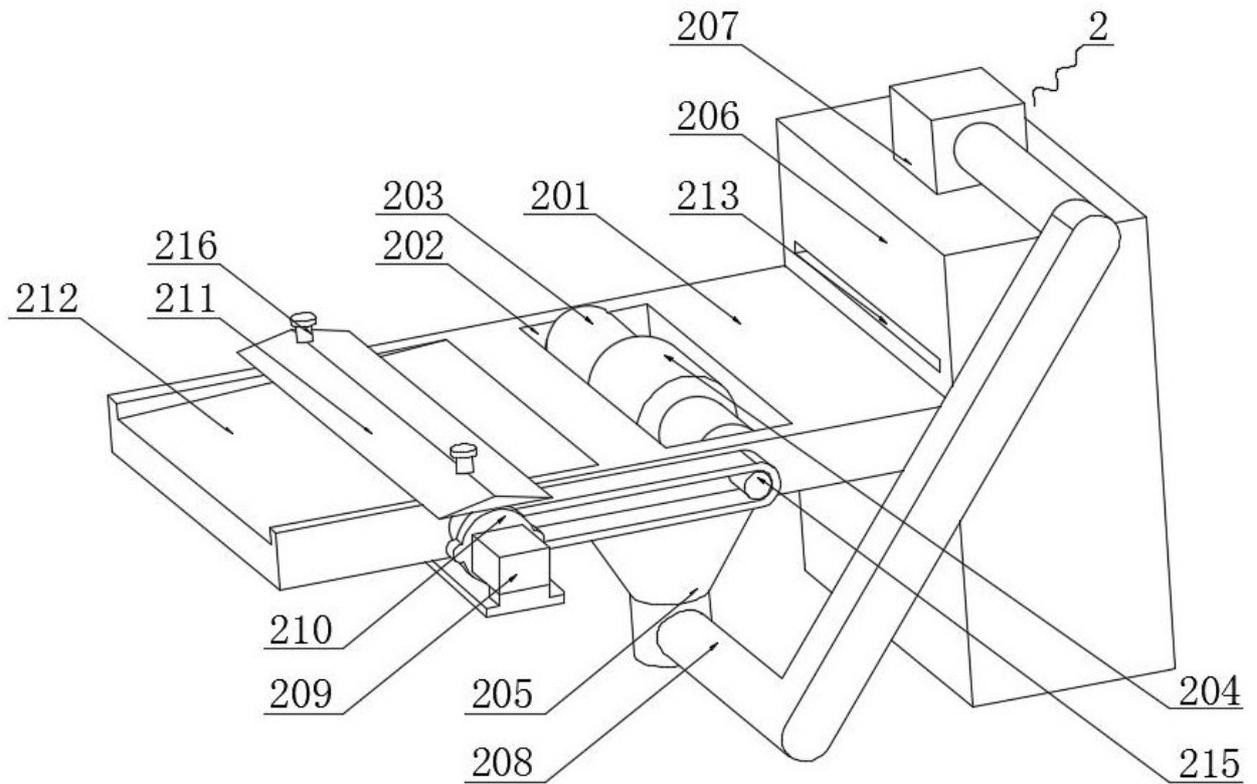


图 2

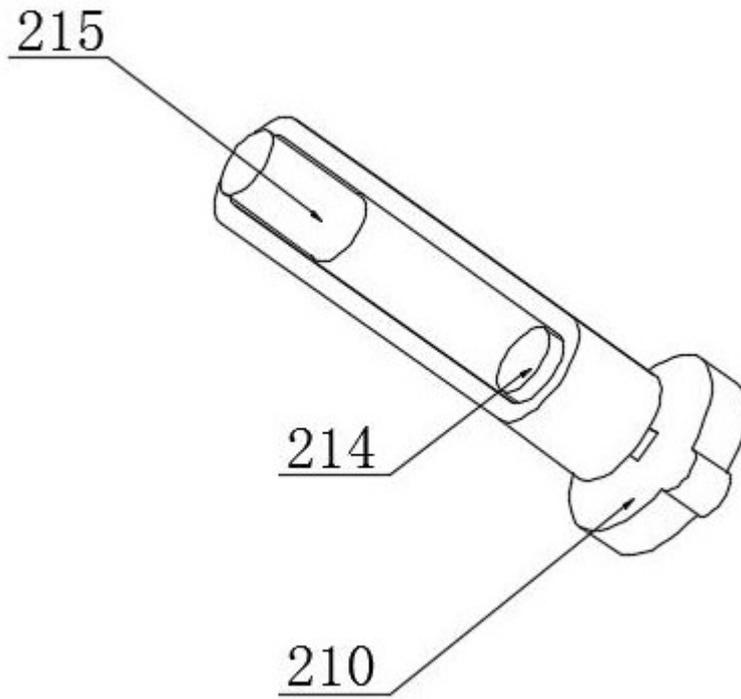


图 3

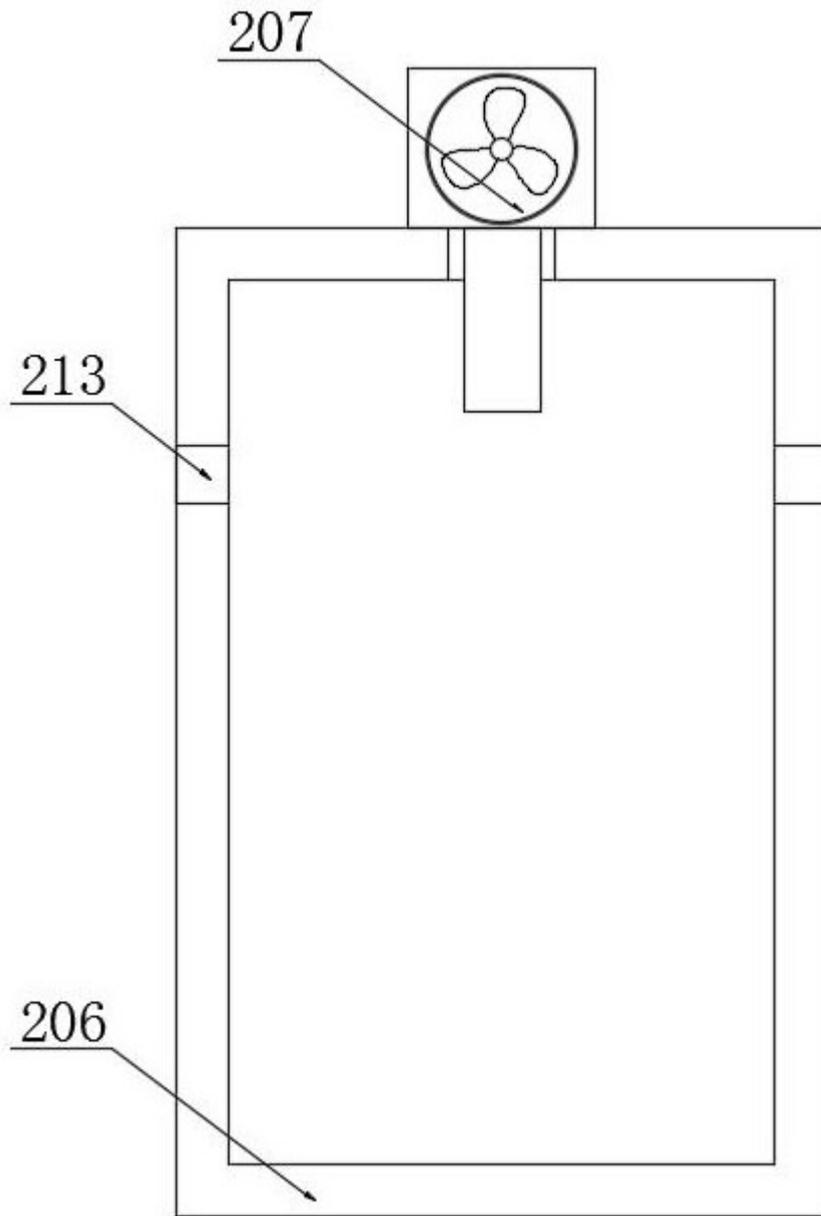


图 4

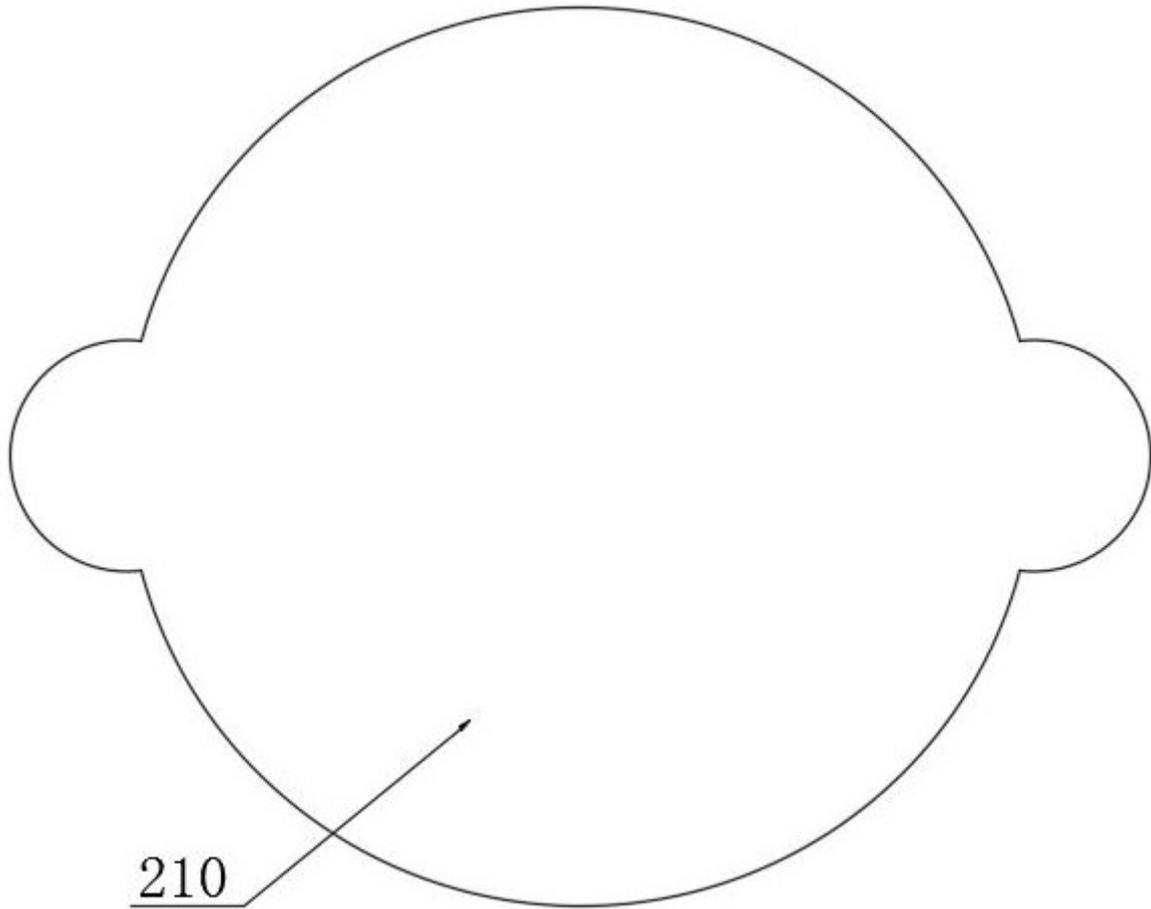


图 5