



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213230223 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202022281348.6

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 安徽鼎极食品有限公司

地址 238000 安徽省巢湖市义城路与旗山
路交叉口东侧巢湖安德利物流配送中
心3号仓库

(72) 发明人 童辉 徐沛沛

(74) 专利代理机构 南京金宁专利代理事务所
(普通合伙) 32479

代理人 林燕辉

(51) Int.Cl.

B65G 21/12 (2006.01)

A21C 11/10 (2006.01)

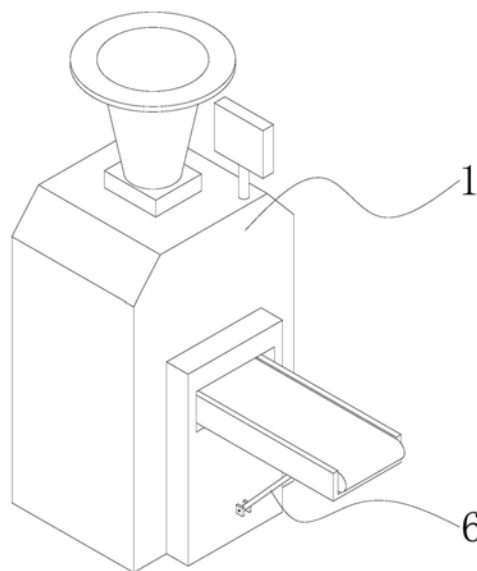
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面团分割滚圆设备机组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面团分割滚圆设备机组,包括本体,所述本体底部右侧的前侧固定连接有第一限位板,所述本体底部右侧的后侧固定连接第二限位板,所述第一限位板和第二限位板相对的一侧均开设有与滑块配合使用的滑槽。通过设置本体、第一限位板、第二限位板、滑块、滑槽、支撑杆、调节孔、调节杆、壳体、固定机构、固定杆、支撑块、弹簧、活动机构、按钮、传动杆、转盘、活动杆、固定孔、固定槽和活动孔的配合使用,解决了现有的面团分割滚圆设备机组对于传送带支撑结构的调节大多数都是采用螺丝固定的,使用者在对传送带进行调节的时候需要耗费时间和精力去拧动螺丝才能进行调节,不方便使用者使用的问题。



1. 一种面团分割滚圆设备机组,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)底部右侧的前侧固定连接有第一限位板(2),所述本体(1)底部右侧的后侧固定连接有第二限位板(3),所述第一限位板(2)和第二限位板(3)相对的一侧设置有滑块(4),所述第一限位板(2)和第二限位板(3)相对的一侧均开设有与滑块(4)配合使用的滑槽(5),所述滑块(4)的底部活动连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)底部靠近本体(1)的一侧与本体(1)活动连接,所述第一限位板(2)的前侧开设有调节孔(7),所述滑块(4)的前侧固定连接有调节杆(8),所述调节杆(8)的前侧穿过调节孔(7)并延伸至调节孔(7)外侧,所述调节杆(8)的底部固定连接有壳体(9),所述壳体(9)的内腔设置有与第一限位板(2)配合使用的固定机构(10),所述壳体(9)的底部设置有与固定机构(10)配合使用的活动机构(11),所述壳体(9)的右侧开设有与固定机构(10)配合使用的固定孔(12),所述第一限位板(2)的左侧开设有与固定机构(10)配合使用的固定槽(13),所述壳体(9)的底部开设有与活动机构(11)配合使用的活动孔(14)。

2. 如权利要求1所述的一种面团分割滚圆设备机组,其特征在于:所述固定机构(10)包括固定杆(1001),所述固定杆(1001)的右侧穿过固定孔(12)并延伸至固定槽(13)的内腔,所述固定杆(1001)的左侧固定连接有与活动机构(11)配合使用的支撑块(1002),所述支撑块(1002)的左侧固定连接有弹簧(1003)。

3. 如权利要求2所述的一种面团分割滚圆设备机组,其特征在于:所述活动机构(11)包括按钮(1101),所述按钮(1101)的顶部穿过活动孔(14)并活动连接有传动杆(1102),所述传动杆(1102)的左侧固定连接有转盘(1103),所述转盘(1103)的左侧固定连接有与支撑块(1002)配合使用的活动杆(1104)。

4. 如权利要求1所述的一种面团分割滚圆设备机组,其特征在于:所述滑块(4)靠近滑槽(5)内壁的一侧与滑槽(5)的内壁接触,所述支撑杆(6)通过转轴与本体(1)和滑块(4)活动连接,所述固定槽(13)的数量为若干个,且均匀分布与第一限位板(2)的表面。

5. 如权利要求2所述的一种面团分割滚圆设备机组,其特征在于:所述固定杆(1001)靠近固定槽(13)内壁的一侧与固定槽(13)的内壁接触,所述弹簧(1003)的左侧与壳体(9)的内壁固定连接。

6. 如权利要求3所述的一种面团分割滚圆设备机组,其特征在于:所述按钮(1101)靠近活动孔(14)内壁的一侧与活动孔(14)的内壁接触,所述转盘(1103)通过转轴与壳体(9)的内壁活动连接,所述活动杆(1104)靠近支撑块(1002)的一侧与支撑块(1002)接触。

一种面团分割滚圆设备机组

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工技术领域,尤其涉及一种面团分割滚圆设备机组。

背景技术

[0002] 面团是面粉和其他成分(液体),揉捏而成,面团中含有蛋白质、脂肪、碳水化合物、少量维生素及钙、钾、镁、锌等矿物质,口味多样,易于消化、吸收,食用方便,在日常生活中颇受人们喜爱。

[0003] 在对面团进行加工的过程中需要使用到面团分割滚圆设备机组对其进行加工,而现有的面团分割滚圆设备机组对于传送带支撑结构的调节大多数都是采用螺丝固定的,使用者在对传送带进行调节的时候需要耗费时间和精力去拧动螺丝才能进行调节,不方便使用者使用,降低了该装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种面团分割滚圆设备机组,具备调节便捷的优点,解决了现有的面团分割滚圆设备机组对于传送带支撑结构的调节大多数都是采用螺丝固定的,使用者在对传送带进行调节的时候需要耗费时间和精力去拧动螺丝才能进行调节,不方便使用者使用的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种面团分割滚圆设备机组,包括本体,所述本体底部右侧的前侧固定连接有第一限位板,所述本体底部右侧的后侧固定连接有第二限位板,所述第一限位板和第二限位板相对的一侧设置有滑块,所述第一限位板和第二限位板相对的一侧均开设有与滑块配合使用的滑槽,所述滑块的底部活动连接有支撑杆,所述支撑杆底部靠近本体的一侧与本体活动连接,所述第一限位板的前侧开设有调节孔,所述滑块的前侧固定连接有调节杆,所述调节杆的前侧穿过调节孔并延伸至调节孔外侧,所述调节杆的底部固定连接有壳体,所述壳体的内腔设置有与第一限位板配合使用的固定机构,所述壳体的底部设置有与固定机构配合使用的活动机构,所述壳体的右侧开设有与固定机构配合使用的固定孔,所述第一限位板的左侧开设有与固定机构配合使用的固定槽,所述壳体的底部开设有与活动机构配合使用的活动孔。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述固定机构包括固定杆,所述固定杆的右侧穿过固定孔并延伸至固定槽的内腔,所述固定杆的左侧固定连接有与活动机构配合使用的支撑块,所述支撑块的左侧固定连接有弹簧。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述活动机构包括按钮,所述按钮的顶部穿过活动孔并活动连接有传动杆,所述传动杆的左侧固定连接有转盘,所述转盘的左侧固定连接有与支撑块配合使用的活动杆。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述滑块靠近滑槽内壁的一侧与滑槽的内壁接触,所述支撑杆通过转轴与本体和滑块活动连接,所述固定槽的数量为若干个,且均匀分布与第一限位板的表面。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述固定杆靠近固定槽内壁的一侧与固定槽的内壁接触,所述弹簧的左侧与壳体的内壁固定连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述按钮靠近活动孔内壁的一侧与活动孔的内壁接触,所述转盘通过转轴与壳体的内壁活动连接,所述活动杆靠近支撑块的一侧与支撑块接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置本体、第一限位板、第二限位板、滑块、滑槽、支撑杆、调节孔、调节杆、壳体、固定机构、固定杆、支撑块、弹簧、活动机构、按钮、传动杆、转盘、活动杆、固定孔、固定槽和活动孔的配合使用,解决了现有的面团分割滚圆设备机组对于传送带支撑结构的调节大多数都是采用螺丝固定的,使用者在对传送带进行调节的时候需要耗费时间和精力去拧动螺丝才能进行调节,不方便使用者使用的问题,该面团分割滚圆设备机组,具备调节便捷的优点,值得推广。

[0013] 2、本实用新型通过设置固定机构,可以对滑块的位置进行限位和固定,防止滑块移动影响对支撑杆的限位能力。

[0014] 3、本实用新型通过设置活动机构,可以对支撑块的位置进行调节,方便使用者调节支撑杆的位置。

[0015] 4、本实用新型通过设置滑块和滑槽,可以加强支撑杆移动时的稳定性。

[0016] 5、本实用新型通过设置固定杆和固定槽,可以对滑块的位置进行限位和固定,通过设置弹簧,可以使支撑块复位。

[0017] 6、本实用新型通过设置按钮,可以对传动杆的位置进行调节,通过设置传动杆,可以对转盘的位置进行调节,通过设置转盘和活动杆,可以对支撑块的位置进行调节。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供局部结构的右视剖视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例提供图2中A处的局部放大图。

[0021] 图中:1、本体;2、第一限位板;3、第二限位板;4、滑块;5、滑槽;6、支撑杆;7、调节孔;8、调节杆;9、壳体;10、固定机构;1001、固定杆;1002、支撑块;1003、弹簧;11、活动机构;1101、按钮;1102、传动杆;1103、转盘;1104、活动杆;12、固定孔;13、固定槽;14、活动孔。

具体实施方式

[0022] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0023] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0024] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供的一种面团分割滚圆设备机组,包括本体1,本体1底部右侧的前侧固定连接有第一限位板2,本体1底部右侧的后侧固定连接有第二限位板3,第一限位板2和第二限位板3相对的一侧设置有滑块4,第一限位板2和第二限位板3相对的一侧均开设有与滑块4配合使用的滑槽5,滑块4的底部活动连接有支撑杆6,支撑杆6底部靠近本体1的一侧与本体1活动连接,第一限位板2的前侧开设有调节孔7,滑块4的前侧固定连接有调节杆8,调节杆8的前侧穿过调节孔7并延伸至调节孔7外侧,调节杆8的底

部固定连接有壳体9,壳体9的内腔设置有与第一限位板2配合使用的固定机构10,壳体9的底部设置有与固定机构10配合使用的活动机构11,壳体9的右侧开设有与固定机构10配合使用的固定孔12,第一限位板2的左侧开设有与固定机构10配合使用的固定槽13,壳体9的底部开设有与活动机构11配合使用的活动孔14。

[0025] 参考图3,固定机构10包括固定杆1001,固定杆1001的右侧穿过固定孔12并延伸至固定槽13的内腔,固定杆1001的左侧固定连接有与活动机构11配合使用的支撑块1002,支撑块1002的左侧固定连接有弹簧1003。

[0026] 采用上述方案:通过设置固定机构10,可以对滑块4的位置进行限位和固定,防止滑块4移动影响对支撑杆6的限位能力。

[0027] 参考图3,活动机构11包括按钮1101,按钮1101的顶部穿过活动孔14并活动连接有传动杆1102,传动杆1102的左侧固定连接有转盘1103,转盘1103的左侧固定连接有与支撑块1002配合使用的活动杆1104。

[0028] 采用上述方案:通过设置活动机构11,可以对支撑块1002的位置进行调节,方便使用者调节支撑杆6的位置。

[0029] 参考图2和图3,滑块4靠近滑槽5内壁的一侧与滑槽5的内壁接触,支撑杆6通过转轴与本体1和滑块4活动连接,固定槽13的数量为若干个,且均匀分布与第一限位板2的表面。

[0030] 采用上述方案:通过设置滑块4和滑槽5,可以加强支撑杆6移动时的稳定性。

[0031] 参考图3,固定杆1001靠近固定槽13内壁的一侧与固定槽13的内壁接触,弹簧1003的左侧与壳体9的内壁固定连接。

[0032] 采用上述方案:通过设置固定杆1001和固定槽13,可以对滑块4的位置进行限位和固定,通过设置弹簧1003,可以使支撑块1002复位。

[0033] 参考图3,按钮1101靠近活动孔14内壁的一侧与活动孔14的内壁接触,转盘1103通过转轴与壳体9的内壁活动连接,活动杆1104靠近支撑块1002的一侧与支撑块1002接触。

[0034] 采用上述方案:通过设置按钮1101,可以对传动杆1102的位置进行调节,通过设置传动杆1102,可以对转盘1103的位置进行调节,通过设置转盘1103和活动杆1104,可以对支撑块1002的位置进行调节。

[0035] 本实用新型的工作原理:

[0036] 在使用时,使用者按动按钮1101,按钮1101通过传动杆1102带动转盘1103转动,转盘1103通过活动杆1104带动支撑块1002移动,支撑块1002带动固定杆1001移动并对弹簧1003进行挤压,固定杆1001离开固定槽13的内腔,然后拉动支撑杆6,支撑杆6带动滑块4在滑槽5的内腔滑动,滑块4带动调节杆8在调节孔7的内腔滑动,支撑杆6通过滑块4带动本体1上的传送到移动,调节杆8带动壳体9移动,移动到相应的位置后松开按钮1101,弹簧1003压缩后释放的力使固定杆1001复位,固定杆1001进入固定槽13的内腔,完成对传送带的调节。

[0037] 综上所述:该面团分割滚圆设备机组,通过设置本体1、第一限位板2、第二限位板3、滑块4、滑槽5、支撑杆6、调节孔7、调节杆8、壳体9、固定机构10、固定杆1001、支撑块1002、弹簧1003、活动机构11、按钮1101、传动杆1102、转盘1103、活动杆1104、固定孔12、固定槽13和活动孔14的配合使用,解决了现有的面团分割滚圆设备机组对于传送带支撑结构的调节大多数都是采用螺丝固定的,使用者在对传送带进行调节的时候需要耗费时间和精力去拧

动螺丝才能进行调节,不方便使用者使用的问题。

[0038] 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。

[0039] 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。

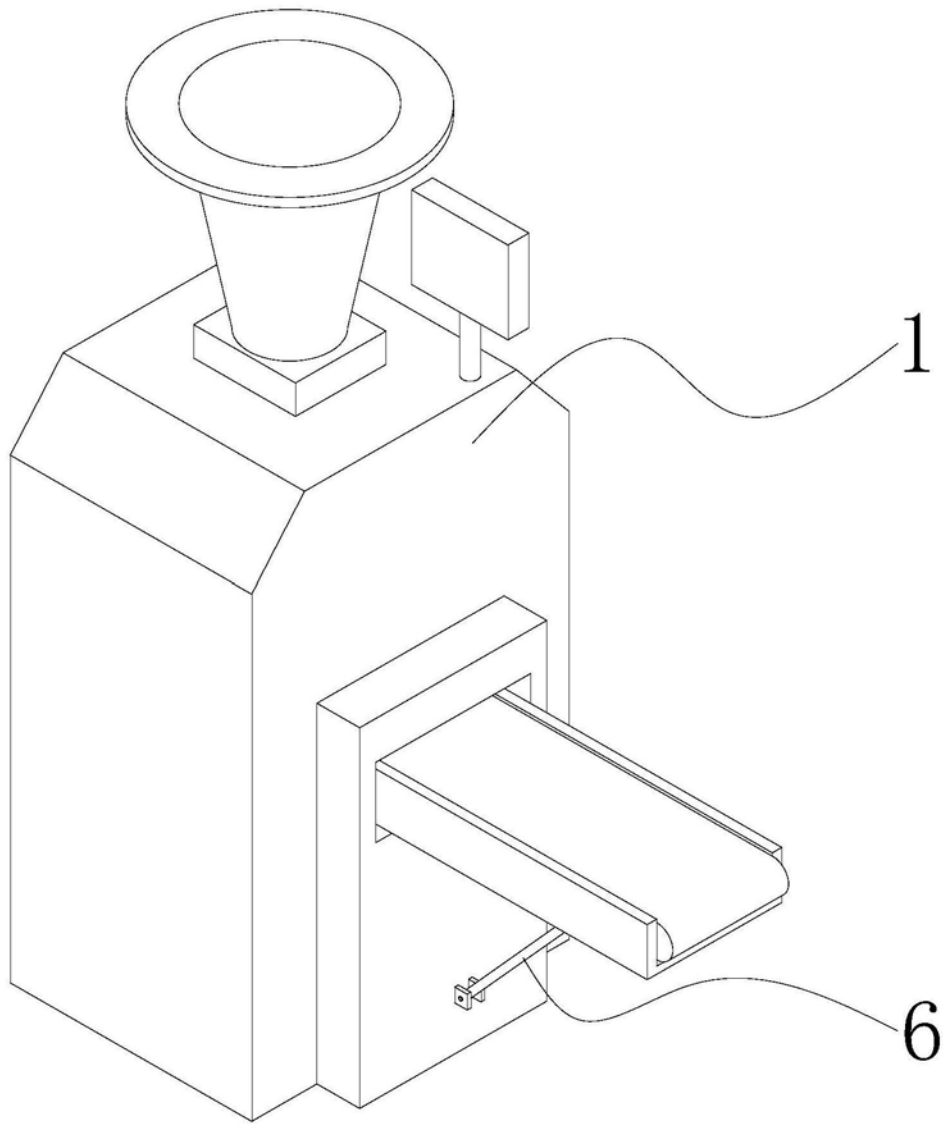


图1

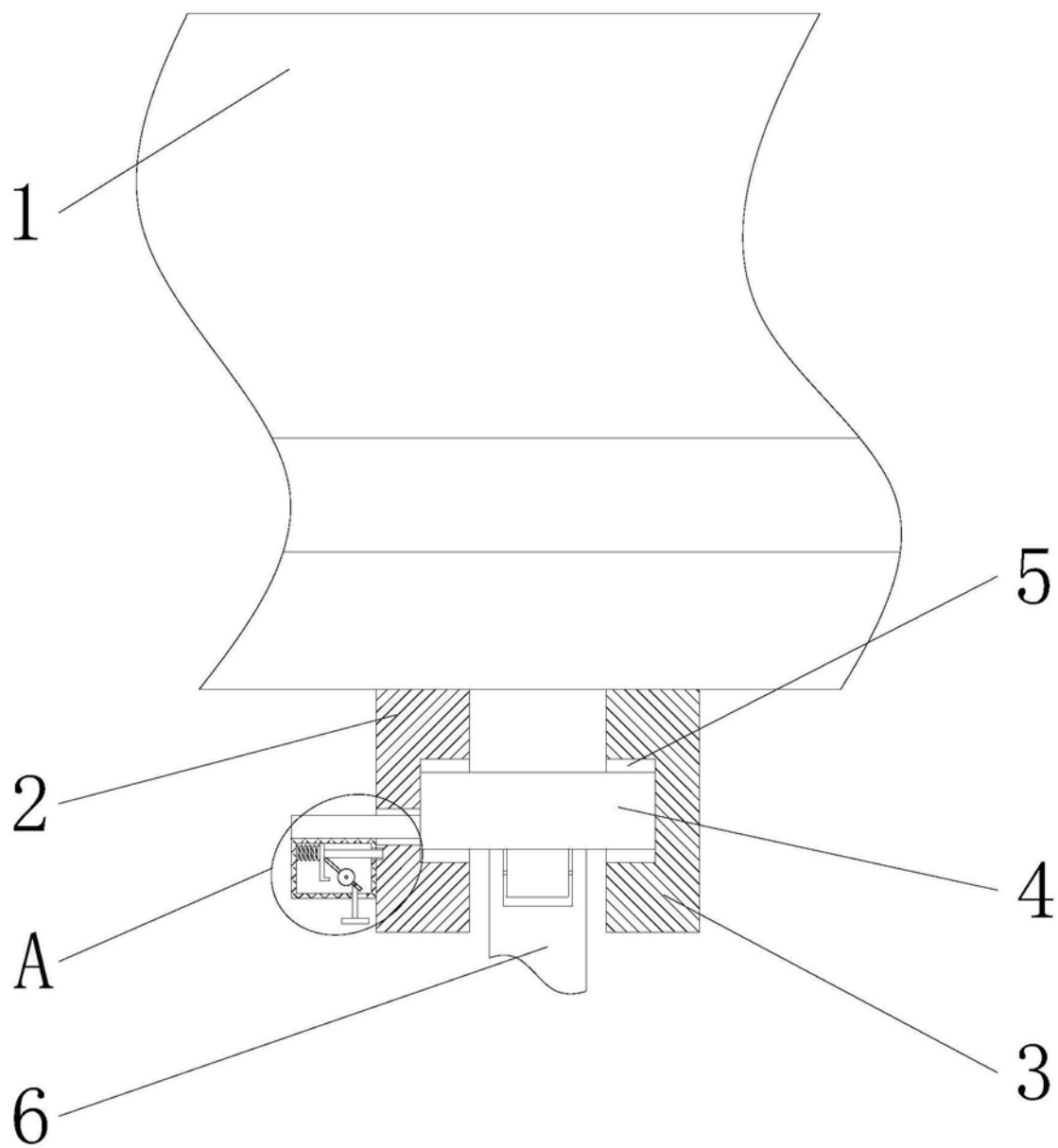


图2

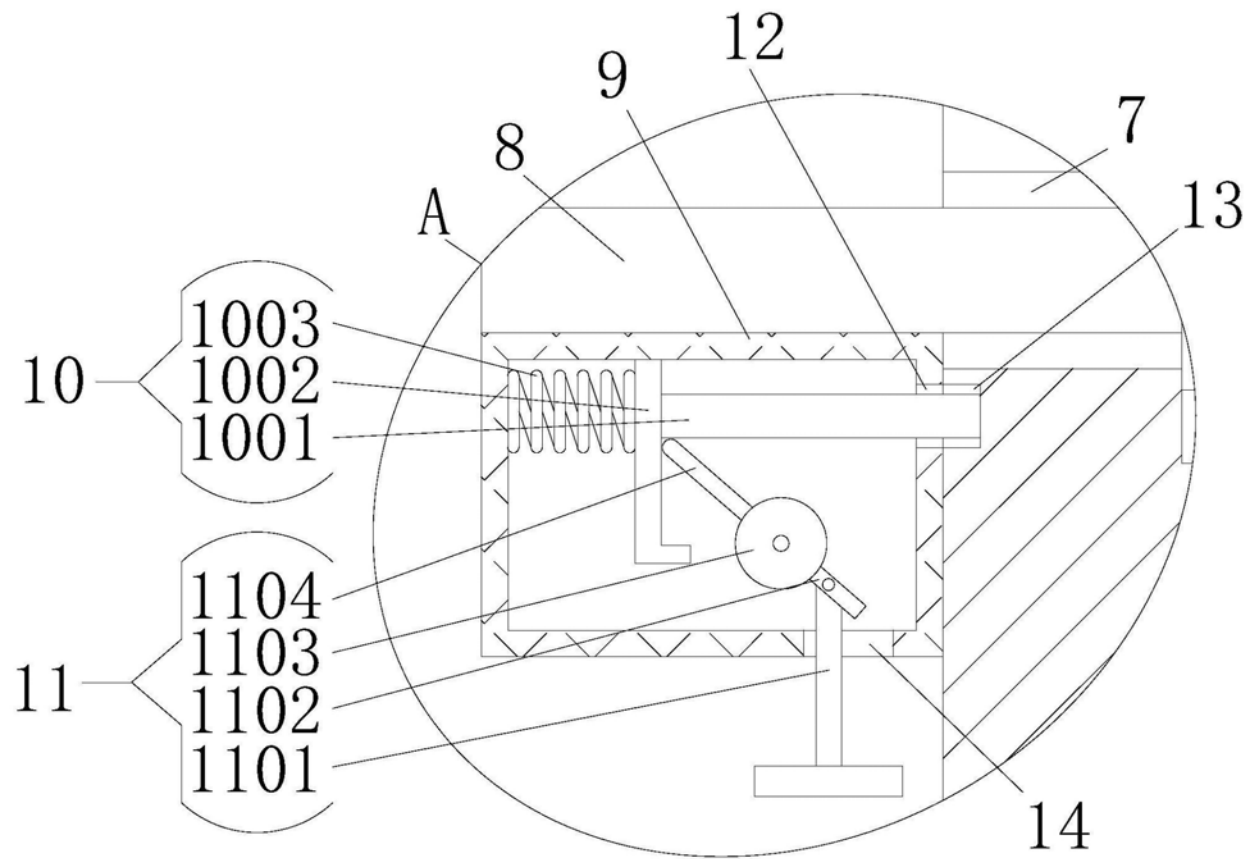


图3