(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213139540 U
(45)授权公告日 2021.05.07

(21)申请号 202021632596.4

(22)申请日 2020.08.07

(73)专利权人 天津市天泽诚包装制品有限公司
地址 300000 天津市滨海新区大港中塘镇西河筒村

(72)发明人 赵俊华

(74)专利代理机构 天津创信方达专利代理事务所(普通合伙) 12247
代理人 李京京

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 81/18(2006.01)
B65D 43/02(2006.01)
B65D 6/00(2006.01)

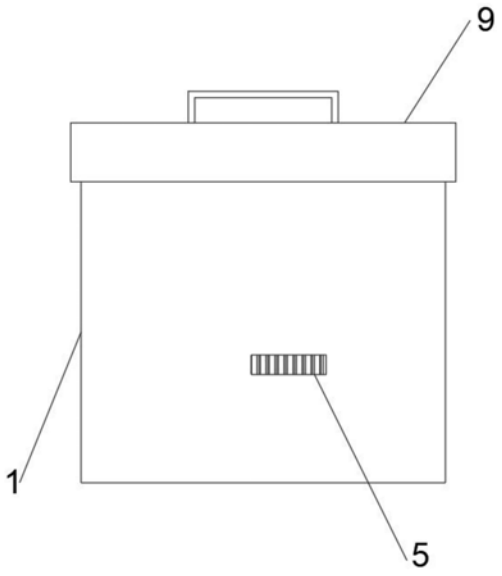
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种具有保温效果的食品包装纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有保温效果的食品包装纸箱，具体涉及包装纸箱技术领域，包括箱体和盖体，所述箱体内部固定设有保温机构；所述保温机构包括竖杆，所述竖杆外侧套设有转盘，所述转盘外侧固定套设有锡箔纸，所述锡箔纸外侧固定套设有环体，所述环体一侧设有杆体，所述杆体外侧套设有两个支撑块。本实用新型通过打开盖体，将食物放置在转盘上，然后盖上盖体，弹簧、滑块和横板的抵动下，羽绒棉将食物包裹住，接着从箱体外侧转动环体，环体带动锡箔纸转动，然后锡箔纸再带动两个胶带转动，两个胶带的活动端分别将锡箔纸的顶部和底部进行裹死，以此来对食物进行密封，食物温度不易挥发，保温效果好。



CN 213139540 U

1.一种具有保温效果的食品包装纸箱,包括箱体(1)和盖体(9),所述盖体(9)套设在箱体(1)外侧并且位于箱体(1)顶部,所述盖体(9)与箱体(1)插接连接,其特征在于:所述箱体(1)内部固定设有保温机构;

所述保温机构包括竖杆(2),所述竖杆(2)底部与箱体(1)内腔底部固定连接,所述竖杆(2)外侧套设有转盘(3),所述转盘(3)通过轴承与竖杆(2)活动连接,所述转盘(3)外侧固定套设有锡箔纸(4),所述锡箔纸(4)底部与箱体(1)内腔底部相接触,所述锡箔纸(4)外侧固定套设有环体(5),所述环体(5)一侧设有杆体(6),所述杆体(6)底部与箱体(1)内腔底部相接触,所述杆体(6)外侧套设有两个支撑块(7),所述杆体(6)外壁与支撑块(7)内壁相接触,两个所述支撑块(7)一侧壁均与箱体(1)内部一侧壁固定连接,所述杆体(6)外侧固定套设有两个胶带(8),所述胶带(8)活动端与锡箔纸(4)外壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有保温效果的食品包装纸箱,其特征在于:所述盖体(9)内部开设有开口(10),所述开口(10)设在锡箔纸(4)顶部,所述开口(10)内部固定设有弹簧(11),所述弹簧(11)底部固定设有滑块(12),所述滑块(12)外壁与盖体(9)内壁相接触,所述滑块(12)底部固定设有横板(13),所述横板(13)内部固定镶嵌有羽绒棉(14)。

3.根据权利要求2所述的一种具有保温效果的食品包装纸箱,其特征在于:所述滑块(12)内部设有多个导杆(15),多个所述导杆(15)均设在弹簧(11)外侧,所述导杆(15)顶端穿过滑块(12)并且延伸至开口(10)内部,所述导杆(15)外壁与滑块(12)内壁相接触,所述导杆(15)顶端与盖体(9)内壁固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有保温效果的食品包装纸箱,其特征在于:所述环体(5)贯穿箱体(1)前后两侧壁,所述环体(5)顶部和转盘(3)顶部位于同一水平面,所述环体(5)外侧设置为褶皱面。

5.根据权利要求1所述的一种具有保温效果的食品包装纸箱,其特征在于:两个所述胶带(8)分别位于环体(5)顶部和底部。

6.根据权利要求2所述的一种具有保温效果的食品包装纸箱,其特征在于:所述滑块(12)底部穿过开口(10)并且延伸至箱体(1)内部,所述滑块(12)与开口(10)构成滑动结构。

7.根据权利要求2所述的一种具有保温效果的食品包装纸箱,其特征在于:所述羽绒棉(14)底部穿过横板(13)并且延伸至箱体(1)内部。

一种具有保温效果的食品包装纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及包装纸箱技术领域，具体涉及一种具有保温效果的食品包装纸箱。

背景技术

[0002] 包装纸箱是用纸制品制造的，用于包装各类物品的用具。分单坑(3层)/双坑(5层)/三坑(7层)/四坑(9层)纸箱，纸箱细分纸盒、彩箱、彩盒和超大规格奇形啤盒等各类包装。

[0003] 现有技术存在以下不足：现有的包装盒在使用时，多体现在对物体的固定保护，然后在对食物的保温功能上，多是依靠材料自身的保温特性来对食物进行保温，保温效果差。

实用新型内容

[0004] 为此，本实用新型实施例提供一种具有保温效果的食品包装纸箱，通过打开盖体，将食物放置在转盘上，然后盖上盖体，弹簧、滑块和横板的抵动下，羽绒棉将食物包裹住，接着从箱体外侧转动环体，环体带动锡箔纸转动，然后锡箔纸再带动两个胶带转动，两个胶带的活动端分别将锡箔纸的顶部和底部进行裹死，以此来对食物进行密封，食物温度不易挥发，保温效果好，以解决现有技术中包装盒在使用时，多体现在对物体的固定保护，然后在对食物的保温功能上，多是依靠材料自身的保温特性来对食物进行保温，保温效果差的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：一种具有保温效果的食品包装纸箱，包括箱体和盖体，所述盖体套设在箱体外侧并且位于箱体顶部，所述盖体与箱体插接连接，所述箱体内部固定设有保温机构；

[0006] 所述保温机构包括竖杆，所述竖杆底部与箱体内腔底部固定连接，所述竖杆外侧套设有转盘，所述转盘通过轴承与竖杆活动连接，所述转盘外侧固定套设有锡箔纸，所述锡箔纸底部与箱体内腔底部相接触，所述锡箔纸外侧固定套设有环体，所述环体一侧设有杆体，所述杆体底部与箱体内腔底部相接触，所述杆体外侧套设有两个支撑块，所述杆体外壁与支撑块内壁相接触，两个所述支撑块一侧壁均与箱体内部一侧壁固定连接，所述杆体外侧固定套设有两个胶带，所述胶带活动端与锡箔纸外壁固定连接。

[0007] 进一步地，所述盖体内部开设有开口，所述开口设在锡箔纸顶部，所述开口内部固定设有弹簧，所述弹簧底部固定设有滑块，所述滑块外壁与盖体内壁相接触，所述滑块底部固定设有横板，所述横板内部固定镶嵌有羽绒棉。

[0008] 进一步地，所述滑块内部设有多个导杆，多个所述导杆均设在弹簧外侧，所述导杆顶端穿过滑块并且延伸至开口内部，所述导杆外壁与滑块内壁相接触，所述导杆顶端与盖体内壁固定连接。

[0009] 进一步地，所述环体贯穿箱体前后两侧壁，所述环体顶部和转盘顶部位于同一水平面，所述环体外侧设置为褶皱面。

[0010] 进一步地，两个所述胶带分别位于环体顶部和底部。

[0011] 进一步地，所述滑块底部穿过开口并且延伸至箱体内部，所述滑块与开口构成滑动结构。

[0012] 进一步地，所述羽绒棉底部穿过横板并且延伸至箱体内部。

[0013] 本实用新型实施例具有如下优点：

[0014] 通过打开盖体，将食物放置在转盘上，然后盖上盖体，弹簧、滑块和横板的抵动下，羽绒棉将食物包裹住，接着从箱体外侧转动环体，环体带动锡箔纸转动，然后锡箔纸再带动两个胶带转动，两个胶带的活动端分别将锡箔纸的顶部和底部进行裹死，以此来对食物进行密封，与现有技术相比，食物温度不易挥发，保温效果好。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是示例性的，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0016] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0017] 图1为本实用新型提供的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提供的整体结构剖视图；

[0019] 图3为本实用新型提供的整体结构横截面示意图；

[0020] 图4为本实用新型提供的图2的A部结构放大图；

[0021] 图5为本实用新型提供的图2的B部结构放大图；

[0022] 图中：1箱体、2竖杆、3转盘、4锡箔纸、5环体、6杆体、7支撑块、8胶带、9盖体、10开口、11弹簧、12滑块、13横板、14羽绒棉、15导杆。

具体实施方式

[0023] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效，显然，所描述的实施例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。

[0024] 参照说明书附图1-5，该实施例的一种具有保温效果的食品包装纸箱，包括箱体1和盖体9，所述盖体9套设在箱体1外侧并且位于箱体1顶部，所述盖体9与箱体1插接连接，所述箱体1内部固定设有保温机构；

[0025] 所述保温机构包括竖杆2，所述竖杆2底部与箱体1内腔底部固定连接，所述竖杆2外侧套设有转盘3，所述转盘3通过轴承与竖杆2活动连接，所述转盘3外侧固定套设有锡箔

纸4，所述锡箔纸4底部与箱体1内腔底部相接触，所述锡箔纸4外侧固定套设有环体5，所述环体5一侧设有杆体6，所述杆体6底部与箱体1内腔底部相接触，所述杆体6外侧套设有两个支撑块7，所述杆体6外壁与支撑块7内壁相接触，两个所述支撑块7一侧壁均与箱体1内部一侧壁固定连接，所述杆体6外侧固定套设有两个胶带8，所述胶带8活动端与锡箔纸4外壁固定连接。

[0026] 进一步地，所述盖体9内部开设有开口10，所述开口10设在锡箔纸4顶部，所述开口10内部固定设有弹簧11，所述弹簧11底部固定设有滑块12，所述滑块12外壁与盖体9内壁相接触，所述滑块12底部固定设有横板13，所述横板13内部固定镶嵌有羽绒棉14，通过弹簧11和滑块12的配合可以对横板13进行抵动，然后横板13在对羽绒棉14进行抵动，由此可以实现羽绒棉14将食物包裹的目的。

[0027] 进一步地，所述滑块12内部设有多个导杆15，多个所述导杆15均设在弹簧11外侧，所述导杆15顶端穿过滑块12并且延伸至开口10内部，所述导杆15外壁与滑块12内壁相接触，所述导杆15顶端与盖体9内壁固定连接，通过导杆15可以对滑块12的运动轨迹进行导向。

[0028] 进一步地，所述环体5贯穿箱体1前后两侧壁，所述环体5顶部和转盘3顶部位于同一水平面，所述环体5外侧设置为褶皱面，通过环体5可以对锡箔纸4的转动提供动力输出。

[0029] 进一步地，两个所述胶带8分别位于环体5顶部和底部，通过胶带8可以对锡箔纸4上下两端进行裹死，以此来降低锡箔纸4内食物温度的挥发速度。

[0030] 进一步地，所述滑块12底部穿过开口10并且延伸至箱体1内部，所述滑块12与开口10构成滑动结构。

[0031] 进一步地，所述羽绒棉14底部穿过横板13并且延伸至箱体1内部。

[0032] 实施场景具体为：初始状态下，盖体9与箱体1插接连接，当本实用新型投入实际使用时，首先将盖体9打开，然后将需要打包的食物放置在转盘3上接着盖上盖体9，然后羽绒棉14与食物的顶部接触，由于羽绒棉14质地柔软，故羽绒棉14在受到弹簧11、滑块12和横板13的挤压时，羽绒棉14发生形变然后将食物包裹，接着羽绒棉14具有良好的保温特性，故可以防止食物热量散发，接着从外侧转动环体5，然后环体5带动锡箔纸4转动，锡箔纸4再带动两个胶带8对自身进行缠绕，转动过程中，两个胶带8分别将锡箔纸4的顶部和底部裹紧，以此来对食物的顶部和底部进行密封，使得食物温度不易挥发，保温效果好，该实施方式具体解决了现有技术中包装盒在使用时，多体现在对物体的固定保护，然后在对食物的保温功能上，多是依靠材料自身的保温特性来对食物进行保温，保温效果差的问题。

[0033] 虽然，上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之作一些修改或改进，这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此，在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进，均属于本实用新型要求保护的范围。

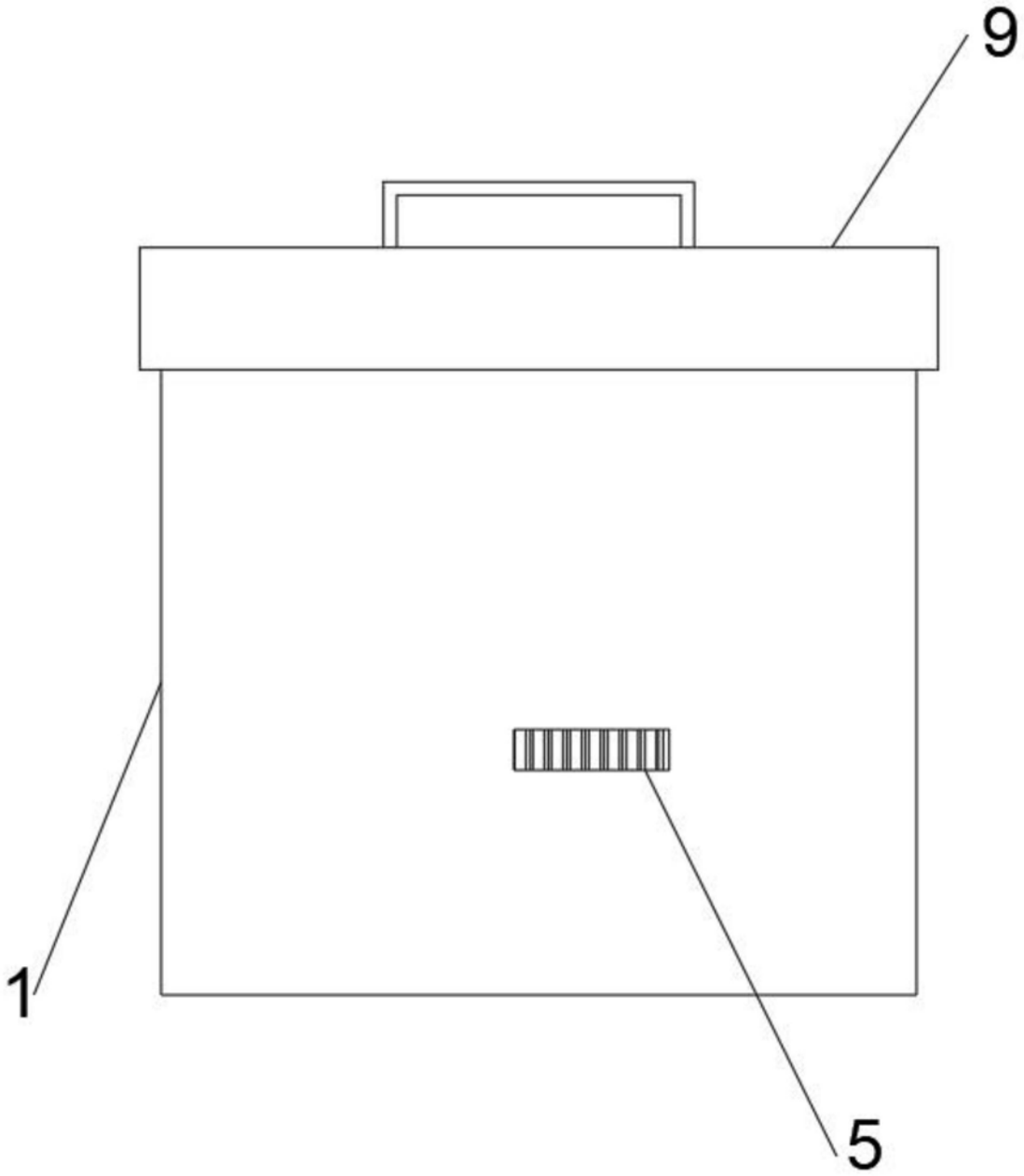


图1

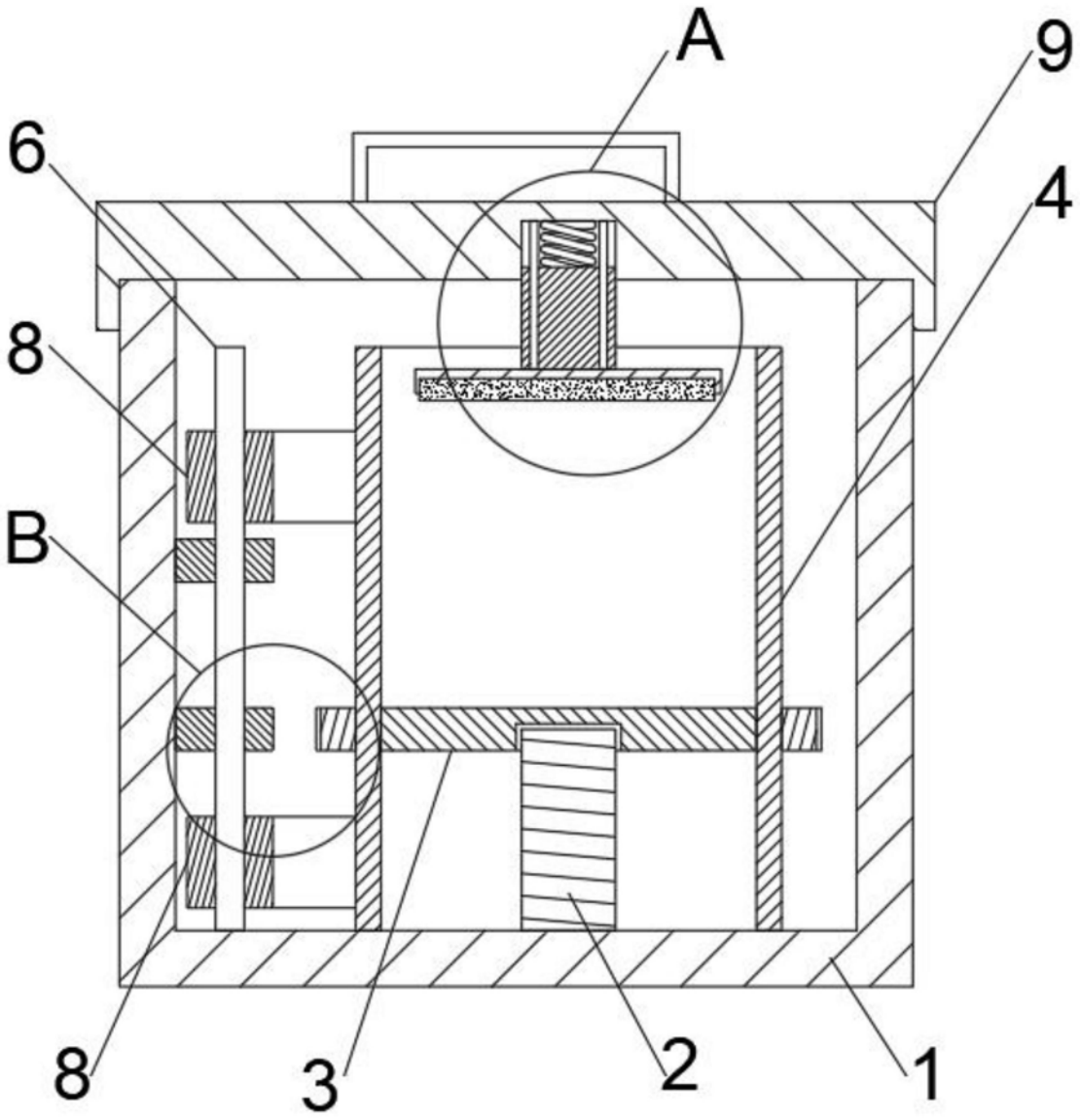


图2

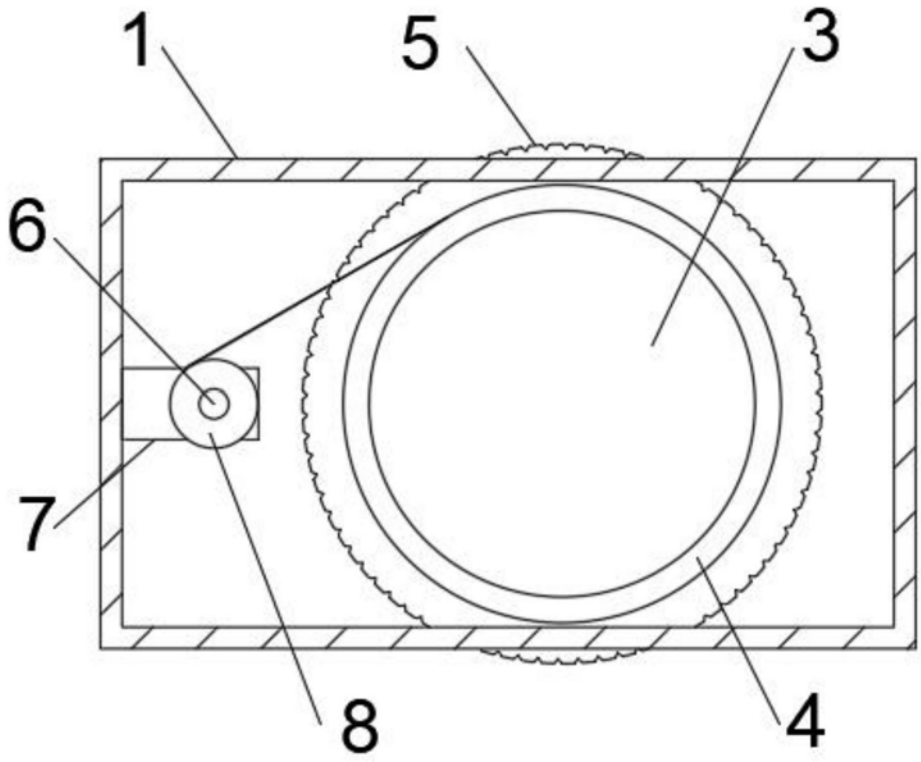


图3

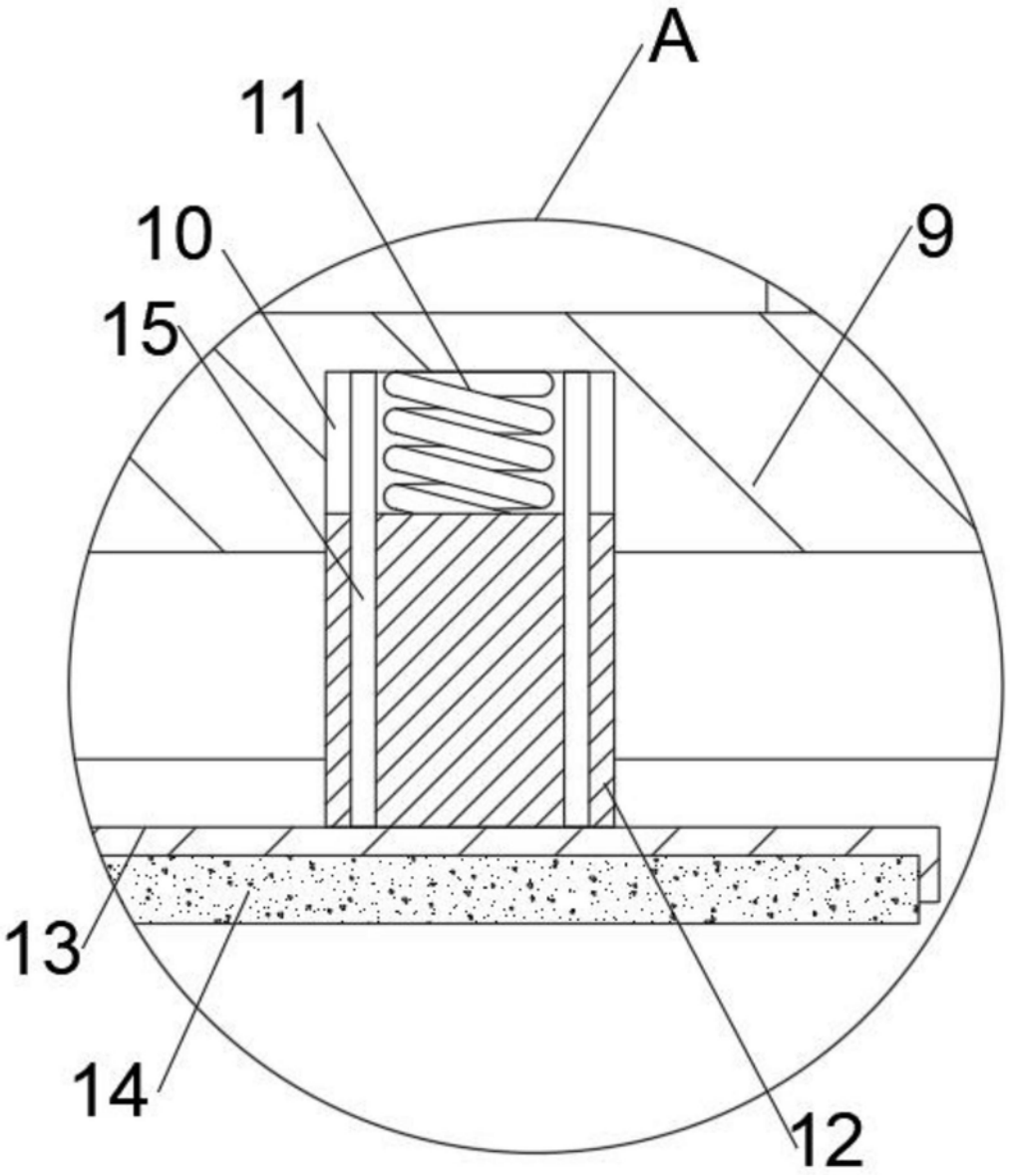


图4

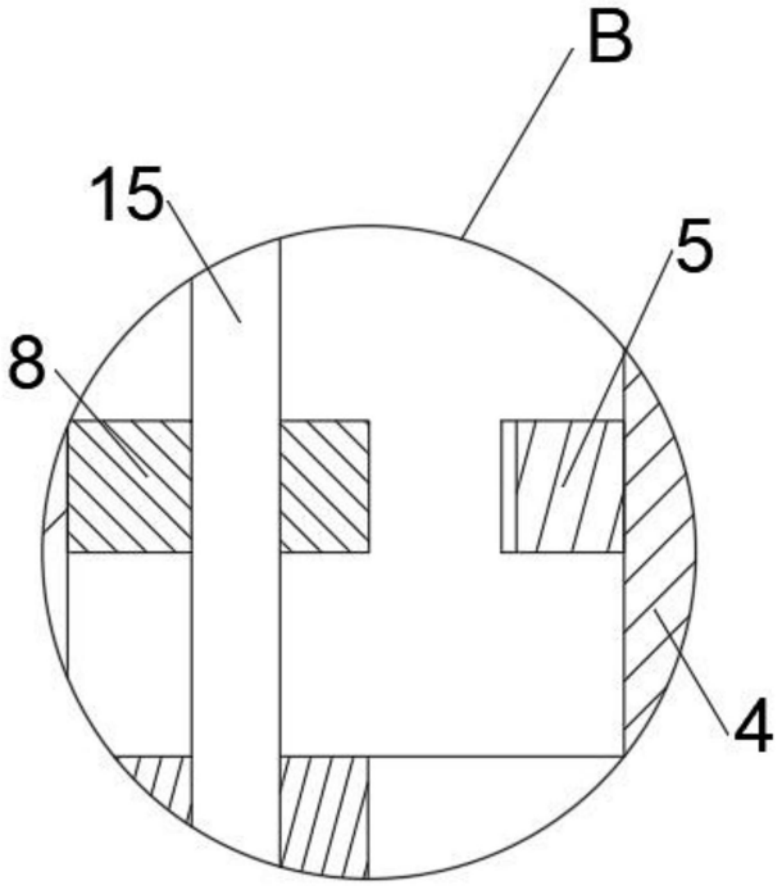


图5