



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207985707 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820234263.2

(22)申请日 2018.02.09

(73)专利权人 东莞市鑫垅包装制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇常横路
168号

(72)发明人 伍小娴 刘敏

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 张春水 唐京桥

(51)Int.Cl.

B65D 81/07(2006.01)

B65D 81/26(2006.01)

B65D 85/32(2006.01)

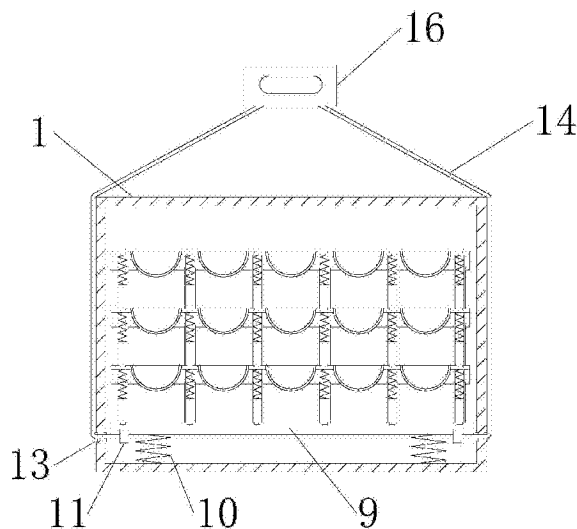
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于鸡蛋运输的包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于鸡蛋运输的包装箱,包括箱体、托盘、凹槽、纱网、吸水网、第一弹簧、套筒、凸块、支撑板、第二弹簧、折叠杆、弹性绳、套管、尼龙绳、滑动槽和拉手。该便于鸡蛋运输的包装箱的结构简单,操作方便,通过每个套筒内的弹簧和支撑板底部的弹簧,很好的避免了在包装箱的拿放过程中用力过猛将鸡蛋摔碎的危险,且吸水网可以将碎的鸡蛋水吸收,避免了流入下层造成托盘潮湿损坏,该便于鸡蛋运输的包装箱拿放托盘方便,通过套管在滑动槽内移动,即可实现托盘的拿放,避免了人员将手卡在托盘与箱体之间的缝隙内,避免了受到伤害,提高使用价值,值得推广使用。



1. 一种便于鸡蛋运输的包装箱,包括箱体(1)及其位于所述箱体(1)内部的若干个托盘(2),其特征在于:每个所述托盘(2)顶部两侧分别开设有凹槽(3),所述托盘(2)开设有位于两个所述凹槽(3)之间的圆孔,所述圆孔中固定连接有半圆状纱网(4),且所述纱网(4)底部固定连接吸水网(5);

所述托盘(2)底部固定连接有第一弹簧(6),所述第一弹簧(6)套接至套筒(7)内部,且所述第一弹簧(6)的底端固定连接至套筒(7)的内部底端,所述套筒(7)底部设有凸块(8),所述凸块(8)卡接至支撑板(9)顶部的凹槽(3);

所述支撑板(9)底部固定连接有第二弹簧(10),且所述支撑板(9)底部转动连接折叠杆(11)的中心,所述折叠杆(11)包括可绕所述折叠杆(11)的中心并拢的两折叠部,所述折叠杆(11)的两折叠部分别固定连接弹性绳(12)的两端;

所述箱体(1)两侧底部贯通连接有套管(13),所述套管(13)内贯穿连接有尼龙绳(14);所述尼龙绳(14)的两端固定连接至拉手(16)。

2. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述托盘(2)的数量为三个,三个所述托盘(2)上都均匀设有五排纱网(4)和吸水网(5),且每个所述纱网(4)和吸水网(5)两侧都设有凹槽(3)。

3. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述支撑板(9)底部转动连接的折叠杆(11)数量为两个,且所述支撑板(9)顶部均匀设有若干与各凸块(8)对应的凹槽(3)。

4. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述尼龙绳(14)的数量为两根,两根所述尼龙绳(14)分别贯穿箱体(1)两侧底部的套管(13),且所述尼龙绳(14)的底部接触所述折叠杆(11)的两端。

5. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述折叠部的一端转动连接至支撑板(9)的底部,所述折叠部的另一端呈勾状。

6. 根据权利要求1所述的包装箱,其特征在于:所述套管(13)滑动连接至滑动槽(15)内;所述滑动槽(15)的数量为四个,且四个所述滑动槽(15)分别两两固定在箱体(1)的两侧;位于箱体(1)同侧的两个滑动槽(15)之间,固定有两根平行的固定杆。

一种便于鸡蛋运输的包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装箱,具体为一种便于鸡蛋运输的包装箱,属于运输技术领域。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号,纸箱常用的有三层和五层,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,纸箱作为现代物流不可缺少的一部分,承担着容装、保护产品、美观的重要责任。

[0003] 目前市场上的包装箱都是通过其坚硬的箱体来保护运输的物品,但对于运输鸡蛋的包装箱,由于鸡蛋是易碎品,箱体的保护并不能起到多大的作用,且搬运时需要将包装箱抱起,很不方便,容易将鸡蛋摔碎,且拿放装鸡蛋的托盘时,容易将手卡在缝隙内。因此,针对上述问题提出一种便于鸡蛋运输的包装箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于鸡蛋运输的包装箱。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种便于鸡蛋运输的包装箱,包括箱体及其位于所述箱体内部的若干个托盘,每个所述托盘顶部两侧分别开设有凹槽,所述托盘开设有位于两个所述凹槽之间的圆孔,所述圆孔中固定连接有半圆状纱网,且所述纱网底部固定连接有吸水网;

[0006] 所述托盘底部固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧套接至套筒内部,且所述第一弹簧的底端固定连接至套筒的内部底端,所述套筒底部设有凸块,所述凸块卡接至支撑板顶部的凹槽;

[0007] 所述支撑板底部固定连接有第二弹簧,且所述支撑板底部转动连接折叠杆的中心,所述折叠杆包括可绕所述折叠杆的中心并拢的两折叠部,所述折叠杆的两折叠部分别固定连接弹性绳的两端;

[0008] 所述箱体两侧底部贯通连接有套管,所述套管内贯穿连接有尼龙绳;所述尼龙绳的两端固定连接至拉手。

[0009] 可选的,所述托盘的数量为三个,三个所述托盘上都均匀设有五排纱网和吸水网,且每个所述纱网和吸水网两侧都设有凹槽。

[0010] 可选的,所述支撑板底部转动连接的折叠杆数量为两个,且所述支撑板顶部均匀设有若干与各凸块对应的凹槽。

[0011] 可选的,所述尼龙绳的数量为两根,两根所述尼龙绳分别贯穿箱体两侧底部的套管,且所述尼龙绳的底部接触所述折叠杆的两端。

[0012] 可选的,所述折叠部的一端转动连接至支撑板的底部,所述折叠部的另一端呈勾状。

[0013] 可选的,所述套管滑动连接至滑动槽内;所述滑动槽的数量为四个,且四个所述滑动槽分别两两固定在箱体的两侧;位于箱体同侧的两个滑动槽之间,固定有两根平行的固定杆。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1.该便于鸡蛋运输的包装箱的结构简单,操作方便,通过每个套筒内的弹簧和支撑板底部的弹簧,很好的避免了在包装箱的拿放过程中用力过猛将鸡蛋摔碎的危险,且吸水网可以将碎的鸡蛋水吸收,避免了流入下层造成托盘潮湿损坏。

[0016] 2.该便于鸡蛋运输的包装箱拿放托盘方便,通过套管在滑动槽内移动,即可实现托盘的拿放,避免了人员将手卡在托盘与箱体之间的缝隙内,避免了受到伤害,提高使用价值,值得推广使用。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型正面剖视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型侧面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型托盘局部结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体,2、托盘,3、凹槽,4、纱网,5、吸水网,6、第一弹簧,7、套筒,8、凸块,9、支撑板,10、第二弹簧,11、折叠杆,12、弹性绳,13、套管,14、尼龙绳,15、滑动槽,16、拉手。

具体实施方式

[0022] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 请参阅图1-3所示一种便于鸡蛋运输的包装箱,包括箱体1及其位于所述箱体1内部的若干个托盘2,每个所述托盘2顶部两侧分别开设有凹槽3,所述托盘2开设的位于两个所述凹槽3之间的圆孔处固定连接有半圆状纱网4,且所述纱网4底部固定连接有吸水网5,通过吸水网5避免液体渗透,所述托盘2底部固定连接有第一弹簧6,所述第一弹簧6套接至套筒7内部,且所述第一弹簧6的底端固定连接至套筒7的内部底端,通过第一弹簧6实现减震,所述套筒7底部设有凸块8,所述凸块8卡接至支撑板9顶部的凹槽3,所述支撑板9底部固

定连接有第二弹簧10,且所述支撑板9底部转动连接有折叠杆11的中心处,所述折叠杆11两端固定连接弹性绳12的两端;所述箱体1两侧底部贯通连接有套管13,所述套管13内贯穿连接有尼龙绳14,且所述套管13滑动连接至滑动槽15内,所述尼龙绳14的两端固定连接至拉手16。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述托盘2的数量为三个,三个所述托盘2上都均匀设有五排纱网4和吸水网5,且每个所述纱网4和吸水网5两侧都设有凹槽3,避免液体渗透到底层的托盘2内。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述支撑板9底部转动连接的折叠杆11数量为两个,且所述支撑板9顶部均匀设有与凸块8对应的凹槽3便于每层托盘2的固定。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述尼龙绳14的数量为两根,两根所述尼龙绳14分别贯穿箱体1两侧底部的套管13,且所述尼龙绳14的底部接触有折叠杆11的两端,便于折叠杆11将尼龙绳14拨开。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述折叠杆11由两个相同的直杆组成,两根直杆的其中一端都转动连接至支撑板9的底部,且两根直杆的另一端呈勾状,便于折叠杆11的拨动。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述滑动槽15的数量为四个,且四个所述滑动槽15分别两两固定在箱体1的两侧,每个同侧的两个滑动槽15之间顶部与底部由两根水平方向上的固定杆固定,便于滑动槽15的固定。

[0031] 本实用新型在使用时,当需要运输箱体1时,将尼龙绳14放至滑动槽15的拐角处,通过拉起拉手16,使得尼龙绳14受力,位于尼龙绳14上的折叠杆11和支撑板9受力,同时与箱体1一起拉起,当需要取出托盘2时,放下箱体1后,由于折叠杆11的两端不在受尼龙绳14的拉力,使得弹性绳12收缩,进而使得折叠杆11往中心处折叠,折叠杆11两端的勾状板使得尼龙绳14从滑动槽15的拐角处挤压到滑动槽15的直线处,进而通过套管13在滑动槽15上移动将托盘2和支撑板9以及折叠杆11同时拉起,进而逐个取出托盘2;当鸡蛋在托盘2内破碎时,吸水网5将破鸡蛋的水分吸收,避免流到下层托盘2内,在放下箱体1的同时,第二弹簧10和第一弹簧6同时减震,有效的保护了鸡蛋。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

[0034] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替

换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

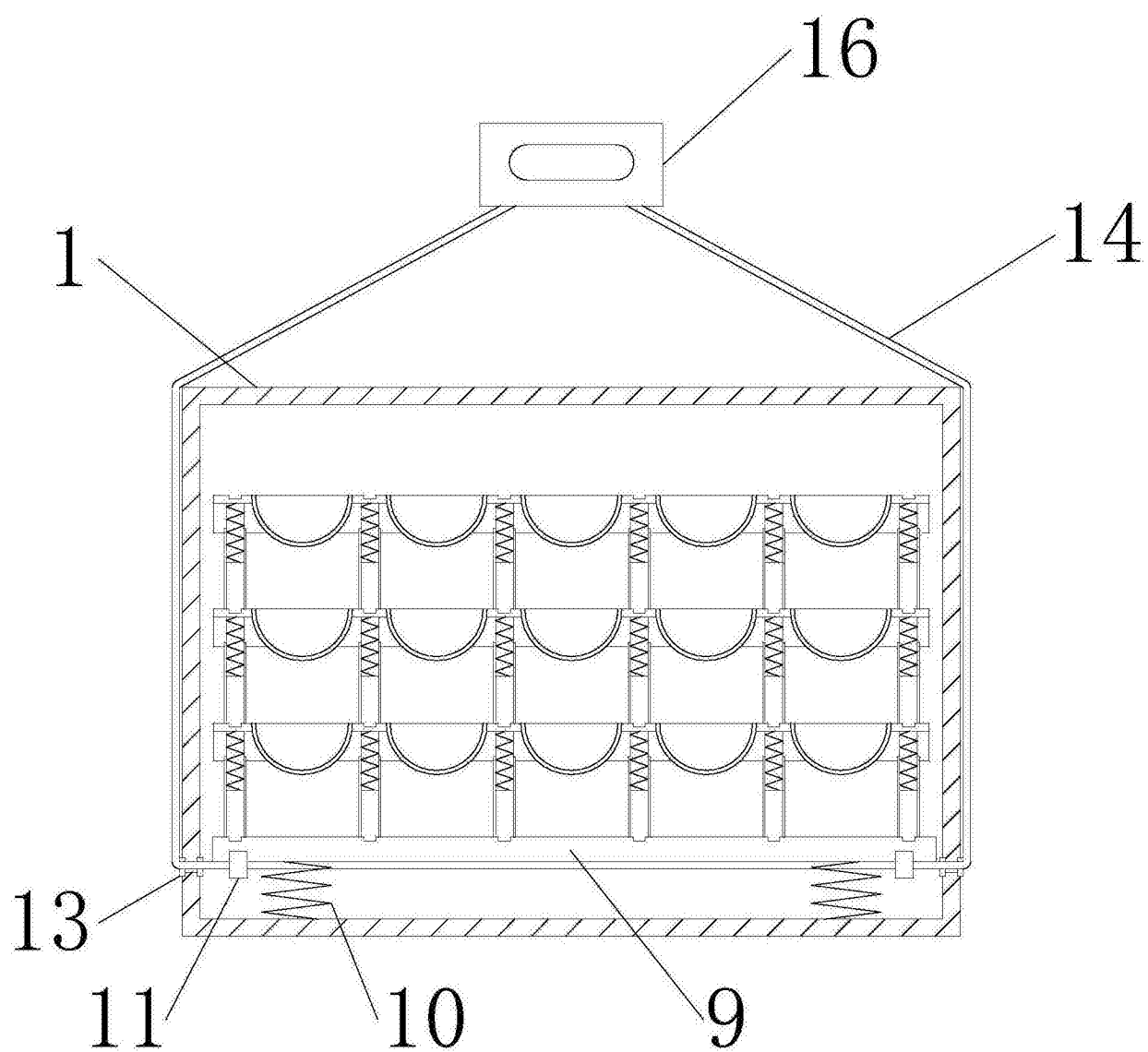


图1

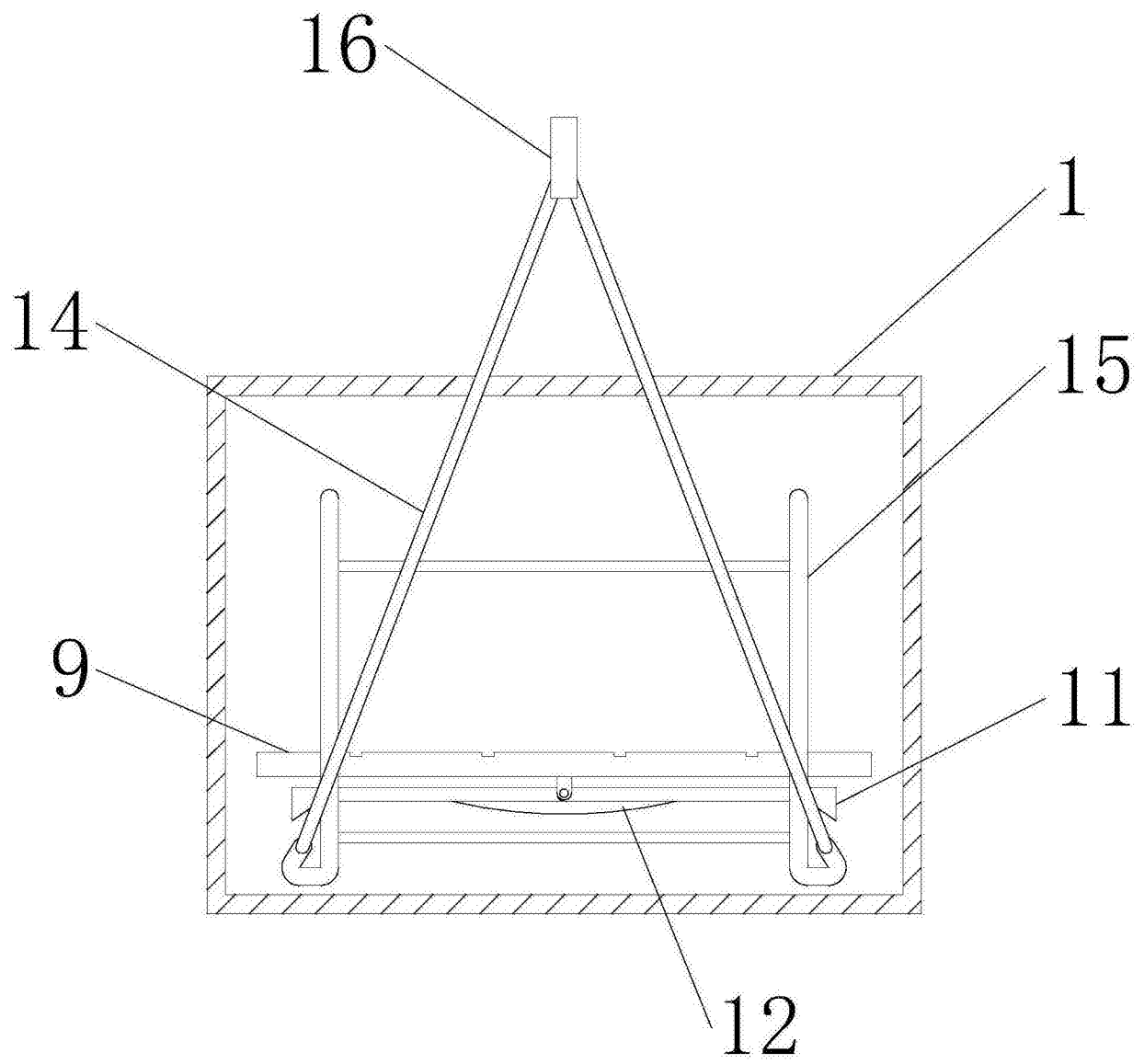


图2

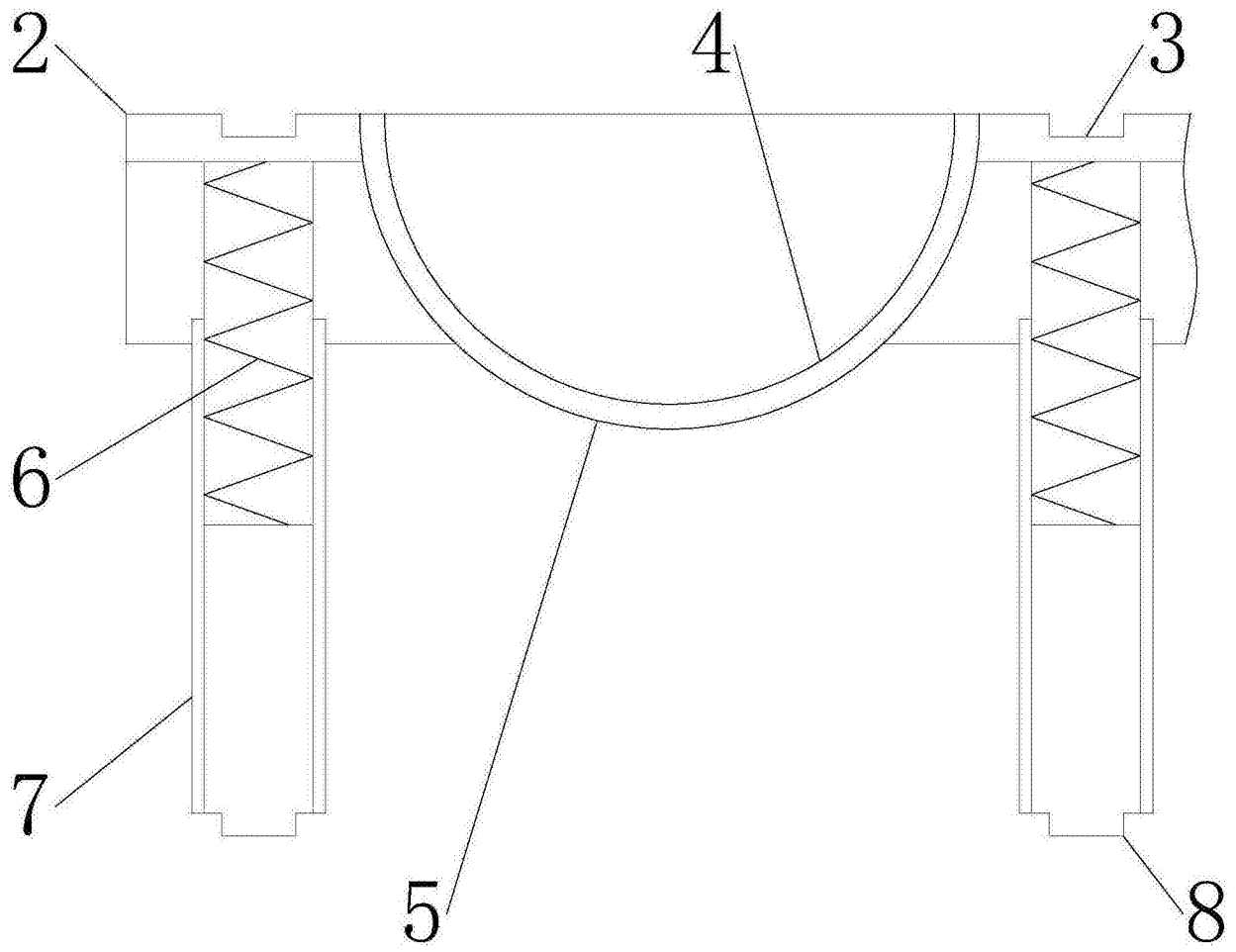


图3