



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210823687 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921613628.3

B65D 77/26(2006.01)

(22)申请日 2019.09.25

B65D 25/00(2006.01)

(73)专利权人 惠州锦胜纸业有限公司

地址 516300 广东省惠州市惠东县大岭镇
十二托白沙布钱石岭地段

(72)发明人 程命军

(74)专利代理机构 深圳市鼎泰正和知识产权代
理事务所(普通合伙) 44555

代理人 代春兰

(51)Int.Cl.

B65D 85/32(2006.01)

B65D 81/133(2006.01)

B65D 81/38(2006.01)

B65D 81/113(2006.01)

B65D 51/24(2006.01)

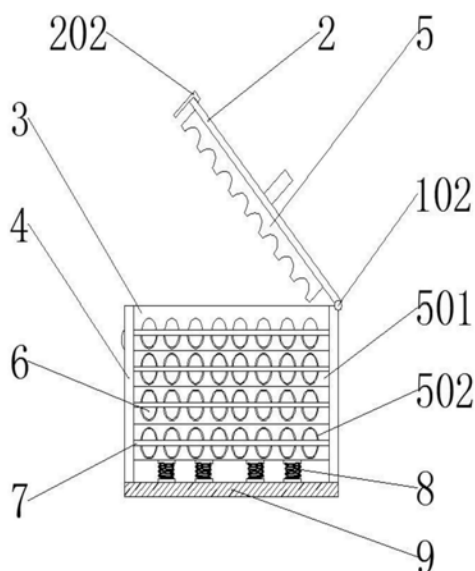
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种鸡蛋包装箱装置

(57)摘要

本实用新型属于鸡蛋包装器具技术领域,尤其为一种鸡蛋包装箱装置,包括装置主体,所述通过转轴的转动,打开装置主体上端的上盖,装置主体内部的放置室四周活动安装有泡沫板,将鸡蛋装到内壁粘合有热塑性塑料的鸡蛋护套中,形成一个保护膜,其密度大、保冷性极强,进而保持鸡蛋原有温度,不会随着外界温度升高而加速变质;再放入将鸡蛋放入下鸡蛋托盘后再将上鸡蛋托盘罩在上面,可通过矩形套板与上鸡蛋托盘、下鸡蛋托盘的配合实现鸡蛋礼盒的规整装配;盖上下盖,上盖的连接卡件与装置主体的卡扣扣合,当装置主体移动位置或倾斜时,橡胶垫上端的减震柱里的连接片带动弹簧将装置主体拉回至内置杆的上端面,使得装置主体处于水平面,达到防震作用。



1. 一种鸡蛋包装箱装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的上端面设有上盖(2),所述装置主体(1)的内部设有放置室(3),所述放置室(3)内侧壁周边活动安装有泡沫板(4),所述放置室(3)底端固定安装有橡胶垫(9),所述橡胶垫(9)上方固定安装有多组减震柱(8),所述减震柱(8)上端面固定连接有多组下鸡蛋托盘(501),所述上盖(2)的下端面固定安装有上鸡蛋托盘(5),所述下鸡蛋托盘(501)的内部设有多个鸡蛋放置槽(502),所述鸡蛋放置槽(502)的内部卡接有鸡蛋护套(6),所述鸡蛋护套(6)的内壁粘合有热塑性塑料(601)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡蛋包装箱装置,其特征在于:所述放置室(3)内部水平活动安装有四个矩形套板(7),所述下鸡蛋托盘(501)通过矩形套板(7)与放置室(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种鸡蛋包装箱装置,其特征在于:所述减震柱(8)包括两个连接片(801)和弹簧(802),两个所述连接片(801)分别位于弹簧(802)的上下两端,两个所述连接片(801)之间固定连接有内置杆(803),所述减震柱(8)的上下两端分别与下鸡蛋托盘(501)和橡胶垫(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡蛋包装箱装置,其特征在于:所述上盖(2)的后端固定安装有转轴(102),所述转轴(102)的另一端与装置主体(1)的后端面固定连接,所述上盖(2)与装置主体(1)通过转轴(102)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种鸡蛋包装箱装置,其特征在于:所述上盖(2)的前端固定连接有连接卡件(202),所述装置主体(1)的前端面固定安装有卡扣(101)。

6. 根据权利要求1所述的一种鸡蛋包装箱装置,其特征在于:所述上盖(2)的上端面固定连接有提手(201),所述提手(201)位于连接卡件(202)的后方。

7. 根据权利要求1所述的一种鸡蛋包装箱装置,其特征在于:所述热塑性塑料(601)的材质为高密度聚苯乙烯(PS)。

一种鸡蛋包装箱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡蛋包装器具技术领域,具体涉及一种鸡蛋包装箱装置。

背景技术

[0002] 蛋类是人们蛋白质摄取的重要食物来源之一,而鸡蛋食用范围最广,鸡蛋富含胆固醇,营养丰富,一个鸡蛋重约50克,含蛋白质7克,鸡蛋蛋白质的氨基酸比例很适合人体生理需要、易为机体吸收,利用率高达98%以上,营养价值很高,因此是人类常食用的食物之一。鸡蛋是一种圆球形状,放置不稳且很容易碰撞破碎的食品,在购买、放置、携带和运输时离不开相应的器具。

[0003] 现有的技术存在以下问题:目前现有的鸡蛋包装箱装置大多为简易纸盒,也有少量采用较为结实的塑料盒包装,但这些包装盒不仅结构简单而且不能多次循环再用,也不节能环保,外界温度高时,土鸡蛋容易变质,在鸡蛋的搬运过程中,鸡蛋很容易因为相互的挤压以及运输时的震动而破碎,造成了鸡蛋的浪费,给商家带来很大的经济损失。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种鸡蛋包装箱装置,包装精美,还可以多次循环再用,节约又环保,能使鸡蛋不易升温变质,还有防震效果。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鸡蛋包装箱装置,包括装置主体,其特征在于:所述装置主体的上端面设有上盖,所述装置主体的内部设有放置室,所述放置室内侧壁周边活动安装有泡沫板,所述放置室底端固定安装有橡胶垫,所述橡胶垫上方固定安装有多个减震柱,所述减震柱上端面固定连接有多个下鸡蛋托盘,所述上盖的下端面固定安装有上鸡蛋托盘,所述下鸡蛋托盘的内部设有多个鸡蛋放置槽,所述鸡蛋放置槽的内部卡接有鸡蛋护套,所述鸡蛋护套的内壁粘合有热塑性塑料。

[0006] 为了实现鸡蛋礼盒的规整装配,作为本实用新型一种鸡蛋包装箱装置优选的,所述放置室内部水平活动安装有四个矩形套板,所述下鸡蛋托盘通过矩形套板与放置室固定连接。

[0007] 为了达到防震作用,作为本实用新型一种鸡蛋包装箱装置优选的,所述减震柱包括两个连接片和弹簧,两个所述连接片分别位于弹簧的上下两端,两个所述连接片之间固定连接有内置杆,所述减震柱的上下两端分别与下鸡蛋托盘和橡胶垫固定连接。

[0008] 为了方便装置主体与上盖开合,作为本实用新型一种鸡蛋包装箱装置优选的,所述上盖的后端固定安装有转轴,所述转轴的另一端与装置主体的后端面固定连接,所述上盖与装置主体通过转轴活动连接。

[0009] 为了使鸡蛋包装箱移动时不易散落,作为本实用新型一种鸡蛋包装箱装置优选的,所述上盖的前端固定连接有连接卡件,所述装置主体的前端面固定安装有卡扣。

[0010] 为了方便移动鸡蛋包装箱,作为本实用新型一种鸡蛋包装箱装置优选的,所述上盖的上端面固定连接有提手,所述提手位于连接卡件的后方。

[0011] 为了使鸡蛋不易变质,作为本实用新型一种鸡蛋包装箱装置优选的,所述热塑性塑料鸡蛋包装箱的材质为高密度聚苯乙烯鸡蛋包装箱。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该种鸡蛋包装箱装置,打开装置主体上端的上盖,通过装置主体内部的放置室四周活动安装泡沫板,从而起到基础防护的作用;将鸡蛋装到内壁粘合有热塑性塑料的鸡蛋护套中,形成一个保护膜,进而保持鸡蛋原有温度,不会随着外界温度升高而加速变质,也起到了二次防护;而且鸡蛋都是单独包装,包装很精美,还可以重复包装,节约又环保。

[0014] 2、该种鸡蛋包装箱装置,当鸡蛋包装箱移动位置或倾斜时,减震柱里的连接片带动弹簧将装置主体拉回至内置杆的上端面,使得装置主体处于水平面,从而达到防震作用。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的整体结构图;

[0018] 图2为本实用新型的一种鸡蛋包装箱装置剖视图;

[0019] 图3为本实用新型的鸡蛋护套内部结构图;

[0020] 图4为本实用新型的减震柱结构图;

[0021] 图5为本实用新型的矩形套板结构图。

[0022] 图中,1、装置主体;101、卡扣;102、转轴;2、上盖;201、提手;202、连接卡件;3、放置室;4、泡沫板;5、上鸡蛋托盘;501、下鸡蛋托盘;502、鸡蛋放置槽;6、鸡蛋护套;601、热塑性塑料;7、矩形套板;8、减震柱;801、连接片;802、弹簧;803、内置杆;9、橡胶垫。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种鸡蛋包装箱装置,包括装置主体1,装置主体1的上端面设有上盖2,装置主体1的内部设有放置室3,放置室3内侧壁周边活动安装有泡沫板4,放置室3底端固定安装有橡胶垫9,橡胶垫9上方固定安装有多个减震柱8,减震柱8上端面固定连接有多个下鸡蛋托盘501,上盖2的下端面固定安装有上鸡蛋托盘5,下鸡蛋托盘501的内部设有多个鸡蛋放置槽502,鸡蛋放置槽502的内部卡接有鸡蛋护套6,鸡蛋护套6的内壁粘合有热塑性塑料601。

[0026] 本实施方案中:打开装置主体1上端的上盖2,装置主体1内部的放置室3四周活动安装有泡沫板4,起到基础防护的作用,将鸡蛋装到内壁粘合有热塑性塑料601的鸡蛋护套6中,形成一个保护膜,其密度大、保冷性极强,进而保持鸡蛋原有温度,不会随着外界温度升高而加速变质,也起到了二次防护;再放入下鸡蛋托盘501内部设有的多个鸡蛋放置槽502中,盖上上盖2,当鸡蛋放置槽502发生震动时,橡胶垫9上端的减震柱8进行有效的减震缓冲。

[0027] 具体的,放置室3内部水平活动安装有四个矩形套板7,下鸡蛋托盘501通过矩形套板7与放置室3固定连接。

[0028] 本实施例中:将鸡蛋放入下鸡蛋托盘501后再将上鸡蛋托盘5罩在上面,可通过矩形套板7与上鸡蛋托盘5、下鸡蛋托盘501的配合实现鸡蛋礼盒的规整装配。

[0029] 具体的,减震柱8包括两个连接片801和弹簧802,两个连接片801分别位于弹簧802的上下两端,两个连接片801之间固定连接有内置杆803,减震柱8的上下两端分别与下鸡蛋托盘501和橡胶垫9固定连接。

[0030] 本实施例中:当装置主体1移动位置或倾斜时,减震柱8里的连接片801带动弹簧802将装置主体1拉回至内置杆803的上端面,使得装置主体1处于水平面,从而达到防震作用。

[0031] 具体的,上盖2的后端固定安装有转轴102,转轴102的另一端与装置主体1的后端面固定连接,上盖2与装置主体1通过转轴102活动连接。

[0032] 本实施例中:上盖2与装置主体1之间通过转轴102的转动形成开合状态。

[0033] 具体的,上盖2的前端固定连接有连接卡件202,装置主体1的前端面固定安装有卡扣101。

[0034] 本实施例中:将上盖2与装置主体1盖合时,上盖2的连接卡件202与装置主体1的卡扣101扣合,达到一个闭合状态,方便鸡蛋包装箱的提拿。

[0035] 具体的,上盖2的上端面固定连接有提手201,提手201位于连接卡件202的后方。

[0036] 本实施例中:当鸡蛋包装箱移动其他场所时,可将上盖2的上端面固定连接的提手201提起,从而便携移动。

[0037] 具体的,热塑性塑料601的材质为高密度聚苯乙烯PS。

[0038] 本实施例中:高密度聚苯乙烯(PS)具有密度大、保冷性极强、轻便、质地硬而脆、无毒的特点,可以恒温。

[0039] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过转轴102的转动,打开装置主体1上端的上盖2,装置主体1内部的放置室3四周活动安装有泡沫板4,将鸡蛋装到内壁粘合有热塑性塑料601的鸡蛋护套6中,再放入将鸡蛋放入下鸡蛋托盘501后再将上鸡蛋托盘5罩在上面,可通过矩形套板7与上鸡蛋托盘5、下鸡蛋托盘501的配合实现鸡蛋礼盒的规整装配;盖上上盖2,上盖2的连接卡件202与装置主体1的卡扣101扣合,当装置主体1移动位置或倾斜时,橡胶垫9上端的减震柱8里的连接片801带动弹簧802将装置主体1拉回至内置杆803的上端面,使得装置主体1处于水平面。

[0040] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

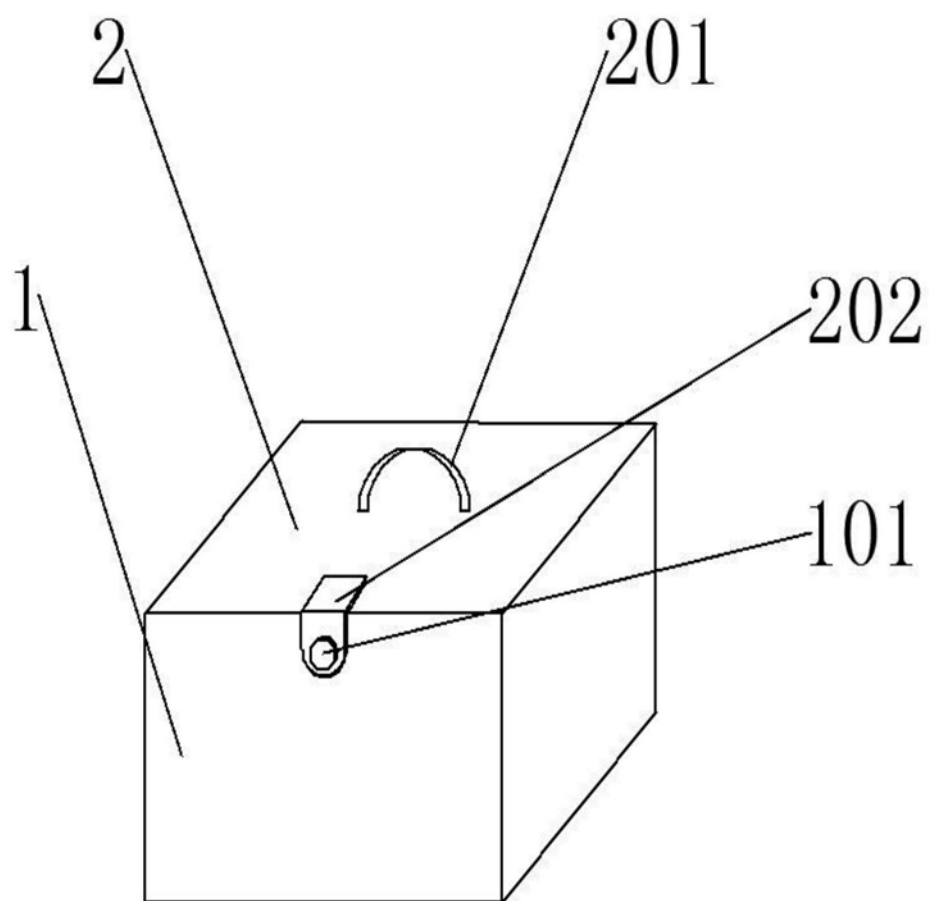


图1

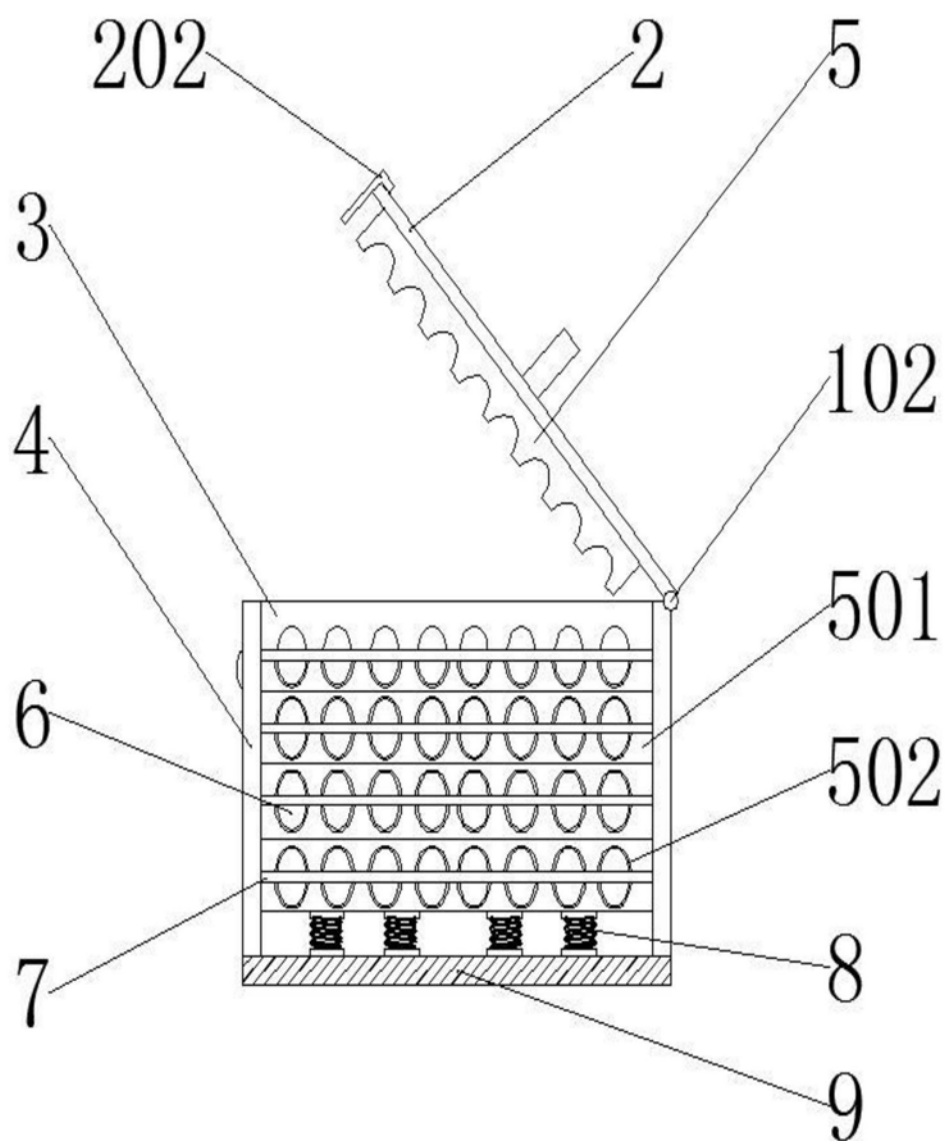


图2

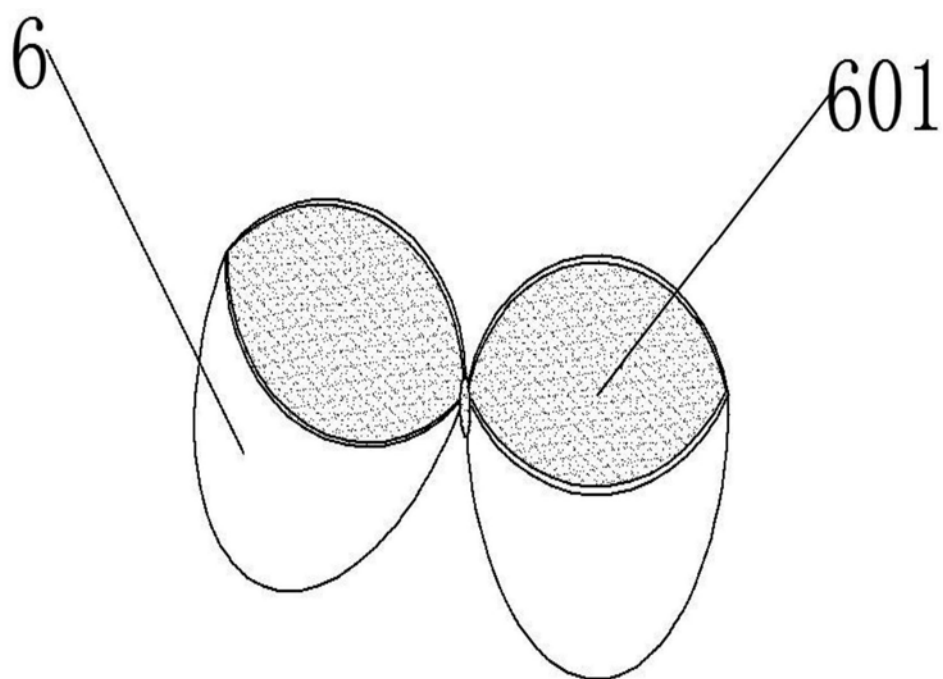


图3

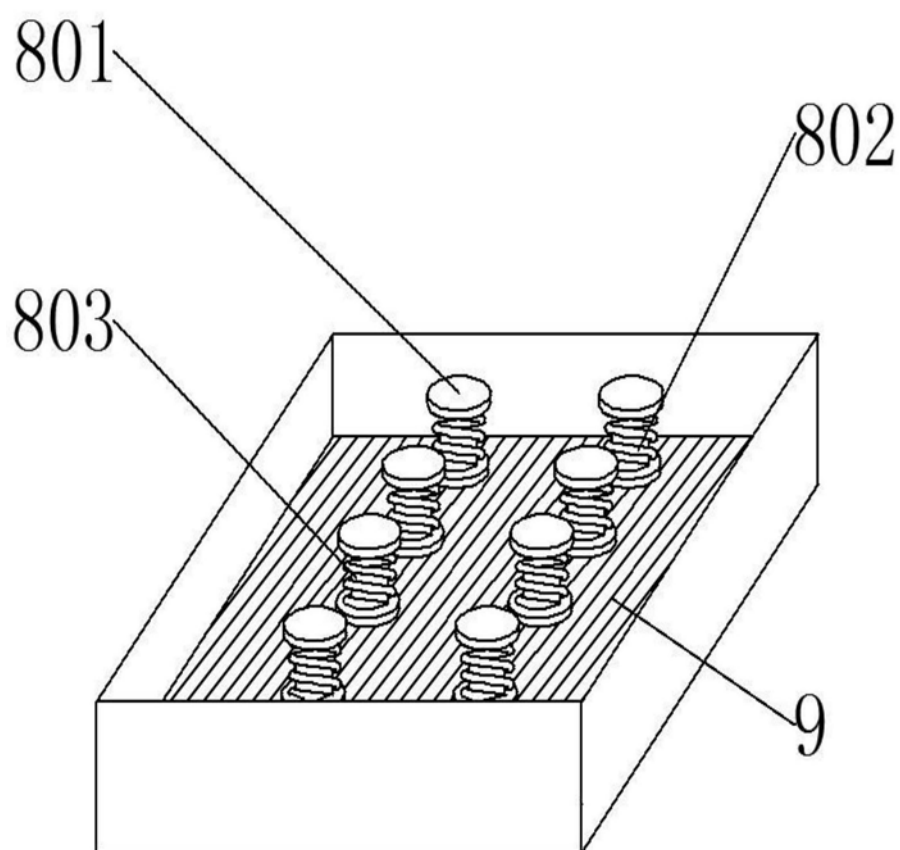


图4

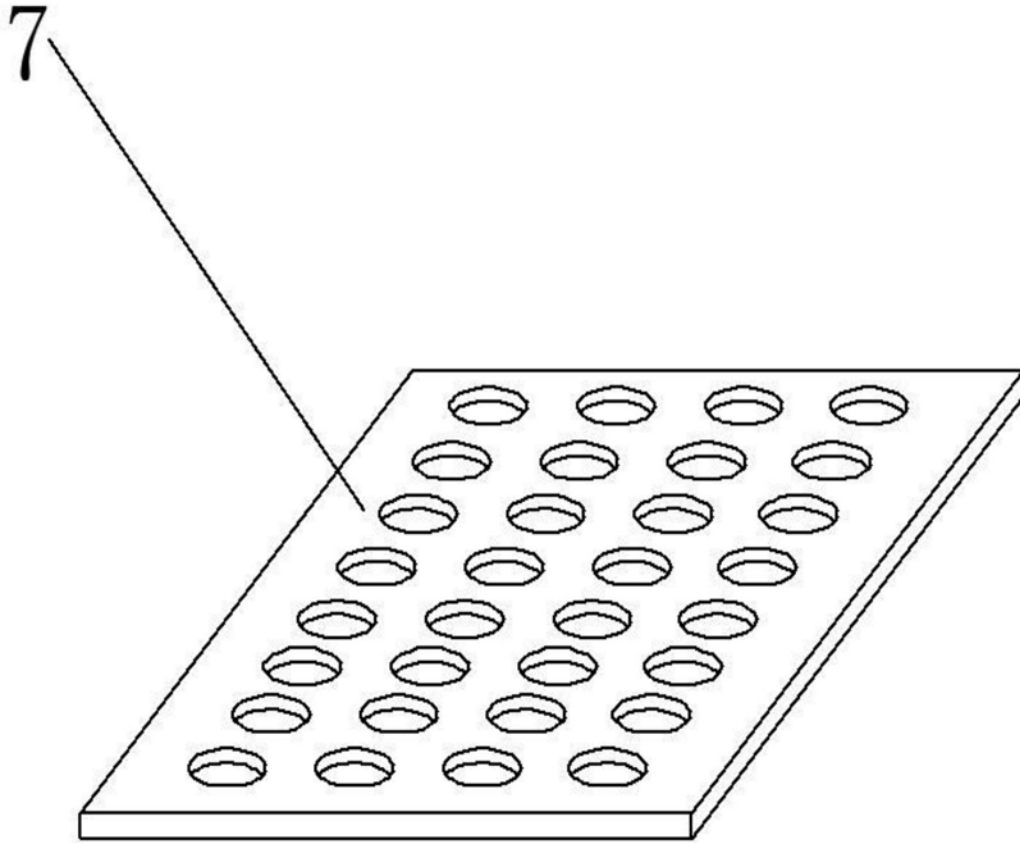


图5