



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211732130 U

(45) 授权公告日 2020.10.23

(21) 申请号 201922457423.7

B32B 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.30

(73) 专利权人 句容市东吴包装材料有限公司

地址 212000 江苏省镇江市句容市后白镇
二圣集镇

(72) 发明人 阚春辉

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李娜

(51) Int. Cl.

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

D21H 27/10 (2006.01)

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 29/00 (2006.01)

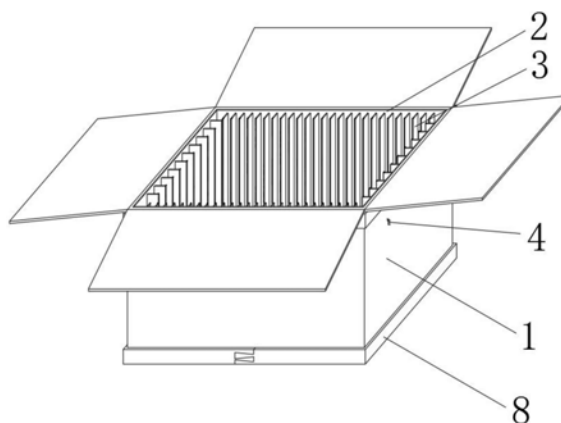
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种瓦楞纸制品包装箱

(57) 摘要

本实用新型属于瓦楞纸制品技术领域,尤其为一种瓦楞纸制品包装箱,包括瓦楞纸箱,所述瓦楞纸箱的内表面粘合有气垫,所述气垫的内表面一体成型有侧板,所述瓦楞纸箱的外侧面设置有气门芯,且所述气门芯与气垫连接,所述瓦楞纸箱包括外纸板、连接纸板和瓦楞纸板,所述连接纸板粘合在瓦楞纸板两侧的表面,所述外纸板粘合在连接纸板外侧的表面,所述瓦楞纸箱的外表面粘合有加强环;通过瓦楞纸箱内表面粘合的气垫,同时气垫内表面一体成型有侧板,便于气垫和侧板内部注入空气后对瓦楞纸箱内部放置的物体进行固定,表面瓦楞纸箱内部放置在物体出现晃动,增加了物体在瓦楞纸箱内部运输的安全性。



1. 一种瓦楞纸制品包装箱,包括瓦楞纸箱(1),其特征在于:所述瓦楞纸箱(1)的内表面粘合有气垫(2),所述气垫(2)的内表面一体成型有侧板(3),所述瓦楞纸箱(1)的外侧面设置有气门芯(4),且所述气门芯(4)与气垫(2)连接,所述瓦楞纸箱(1)包括外纸板(5)、连接纸板(6)和瓦楞纸板(7),所述连接纸板(6)粘合在瓦楞纸板(7)两侧的表面,所述外纸板(5)粘合在连接纸板(6)外侧的表面,所述瓦楞纸箱(1)的外表面粘合有加强环(8),所述加强环(8)的两端均设置有卡合凸起(9)和卡合槽(10),所述加强环(8)一端的卡合凸起(9)安装在另一端卡合槽(10)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸制品包装箱,其特征在于:所述侧板(3)为条形结构,且所述侧板(3)等间距分布在气垫(2)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸制品包装箱,其特征在于:所述气垫(2)、侧板(3)和气门芯(4)相贯通。

4. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸制品包装箱,其特征在于:所述瓦楞纸板(7)和外纸板(5)均设置有两个,所述连接纸板(6)设置有三个,三个所述连接纸板(6)位于两个所述瓦楞纸板(7)的中部和两侧,两个所述外纸板(5)分别粘合在两个所述连接纸板(6)的表面。

5. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸制品包装箱,其特征在于:所述瓦楞纸板(7)为折线状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸制品包装箱,其特征在于:所述卡合凸起(9)和卡合槽(10)均为等腰梯形结构。

一种瓦楞纸制品包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓦楞纸制品技术领域,具体涉及一种瓦楞纸制品包装箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸制品包装箱,由瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱。瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,具有保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。传统的瓦楞纸制品包装箱在使用时对内部存放的物体定位稳定性不足,容易造成物体在瓦楞纸制品包装箱内部晃动,同时瓦楞纸板结构稳定性不足的问题。

实用新型内容

[0003] 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瓦楞纸制品包装箱,具有瓦楞纸箱稳定,同时对物体定位牢靠的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种瓦楞纸制品包装箱,包括瓦楞纸箱,所述瓦楞纸箱的内表面粘合有气垫,所述气垫的内表面一体成型有侧板,所述瓦楞纸箱的外侧表面设置有气门芯,且所述气门芯与气垫连接,所述瓦楞纸箱包括外纸板、连接纸板和瓦楞纸板,所述连接纸板粘合在瓦楞纸板两侧的表面,所述外纸板粘合在连接纸板外侧的表面,所述瓦楞纸箱的外表面粘合有加强环,所述加强环的两端均设置有卡合凸起和卡合槽,所述加强环一端的卡合凸起安装在另一端卡合槽的内部。

[0005] 作为本实用新型的一种瓦楞纸制品包装箱优选技术方案,所述侧板为条形结构,且所述侧板等间距分布在气垫的表面。

[0006] 作为本实用新型的一种瓦楞纸制品包装箱优选技术方案,所述气垫、侧板和气门芯相贯通。

[0007] 作为本实用新型的一种瓦楞纸制品包装箱优选技术方案,所述瓦楞纸板和外纸板均设置有两个,所述连接纸板设置有三个,三个所述连接纸板位于两个所述瓦楞纸板的中部和两侧,两个所述外纸板分别粘合在两个所述连接纸板的表面。

[0008] 作为本实用新型的一种瓦楞纸制品包装箱优选技术方案,所述瓦楞纸板为折线状结构。

[0009] 作为本实用新型的一种瓦楞纸制品包装箱优选技术方案,所述卡合凸起和卡合槽均为等腰梯形结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过瓦楞纸箱内表面粘合的气垫,同时气垫内表面一体成型有侧板,便于气垫和侧板内部注入空气后对瓦楞纸箱内部放置的物体进行固定,表面瓦楞纸箱内部放置在物体出现晃动,增加了物体在瓦楞纸箱内部运输的安全性,同时瓦楞纸箱由外纸板、连接纸板和瓦楞纸板构成,且连接纸板粘合在瓦楞纸板的表面,外纸板粘合在连接纸板的表面,便于瓦楞纸板通过连接纸板进行连接,同时连接纸板和瓦楞纸板对外纸板进行支撑,增加了瓦楞纸箱结构的稳定性,增加了瓦楞纸箱的抗挤压性能,同时瓦楞纸箱外表面粘合的加强环,便于加强环对瓦楞纸箱进行防护,提高了瓦楞纸

箱结构的稳定性,同时加强环通过卡合凸起和卡合槽进行首尾连接,增加了加强环连接的便捷性,避免加强环粘合在瓦楞纸箱外表面时出现端部脱胶,提高了加强环首尾连接的稳定性。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且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。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中的气垫和侧板切面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中的瓦楞纸箱截面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中的连接纸板和瓦楞纸板结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型中的加强环、卡合凸起和卡合槽结构示意图;

[0018] 图中:1、瓦楞纸箱;2、气垫;3、侧板;4、气门芯;5、外纸板;6、连接纸板;7、瓦楞纸板;8、加强环;9、卡合凸起;10、卡合槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种瓦楞纸制品包装箱,包括瓦楞纸箱1,瓦楞纸箱1的内表面粘合有气垫2,气垫2的内表面一体成型有侧板3,瓦楞纸箱1的外侧表面设置有气门芯4,且气门芯4与气垫2连接,瓦楞纸箱1包括外纸板5、连接纸板6和瓦楞纸板7,连接纸板6粘合在瓦楞纸板7两侧的表面,外纸板5粘合在连接纸板6外侧的表面,瓦楞纸箱1的外表面粘合有加强环8,加强环8的两端均设置有卡合凸起9和卡合槽10,加强环8一端的卡合凸起9安装在另一端卡合槽10的内部。

[0022] 本实施方案中,通过瓦楞纸箱1内表面粘合的气垫2,同时气垫2内表面一体成型有侧板3,便于气垫2和侧板3内部注入空气后对瓦楞纸箱1内部放置的物体进行固定,表面瓦楞纸箱1内部放置在物体出现晃动,增加了物体在瓦楞纸箱1内部运输的安全性,同时瓦楞纸箱1由外纸板5、连接纸板6和瓦楞纸板7构成,且连接纸板6粘合在瓦楞纸板7的表面,外纸板5粘合在连接纸板6的表面,便于瓦楞纸板7通过连接纸板6进行连接,同时连接纸板6和瓦楞纸板7对外纸板5进行支撑,增加了瓦楞纸箱1结构的稳定性,增加了瓦楞纸箱1的抗挤压性能,同时瓦楞纸箱1外表面粘合的加强环8,便于加强环8对瓦楞纸箱1进行防护,提高了瓦楞纸箱1结构的稳定性,同时加强环8通过卡合凸起9和卡合槽10进行首尾连接,增加了加强环8连接的便捷性,避免加强环8粘合在瓦楞纸箱1外表面时出现端部脱胶,提高了加强环8首尾连接的稳定性。

[0023] 具体的,侧板3为条形结构,且侧板3等间距分布在气垫2的表面。

[0024] 本实施例中,通过为条形结构的侧板3,同时侧板3等间距分布在气垫2的表面,便于侧板3对瓦楞纸箱1内部的物体进行限位。

[0025] 具体的,气垫2、侧板3和气门芯4相贯通。

[0026] 本实施例中,通过相贯通的气垫2、侧板3和气门芯4,便于气体通过气门芯4注入气垫2和侧板3的内部。

[0027] 具体的,瓦楞纸板7和外纸板5均设置有两个,连接纸板6设置有三个,三个连接纸板6位于两个瓦楞纸板7的中部和两侧,两个外纸板5分别粘合在两个连接纸板6的表面。

[0028] 本实施例中,通过瓦楞纸板7和外纸板5均设置有两个,连接纸板6设置有三个,三个连接纸板6位于两个瓦楞纸板7的中部和两侧,两个外纸板5分别粘合在两个连接纸板6的表面,增加了瓦楞纸箱1结构的强度。

[0029] 具体的,瓦楞纸板7为折线状结构。

[0030] 本实施例中,通过为折线状结构的瓦楞纸板7,便于瓦楞纸板7对瓦楞纸箱1进行支撑。

[0031] 具体的,卡合凸起9和卡合槽10均为等腰梯形结构。

[0032] 本实施例中,通过均为等腰梯形结构的卡合凸起9和卡合槽10,便于加强环8的两端通过卡合凸起9和卡合槽10进行连接。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:生产时,连接纸板6通过粘合固定在瓦楞纸板7两侧表面,同时外纸板5粘合在连接纸板6的外表面,瓦楞纸箱1通过弯折形成箱体结构,并把气垫2粘合在瓦楞纸箱1的内表面,把加强环8粘合在瓦楞纸箱1的外表面,同时加强环8的两端通过卡合凸起9和卡合槽10进行连接,物体放置在瓦楞纸箱1的内部时,通过气门芯4往气垫2和侧板3内部注入气体,此时侧板3充气后膨胀,使得物体固定在瓦楞纸箱1的内部。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

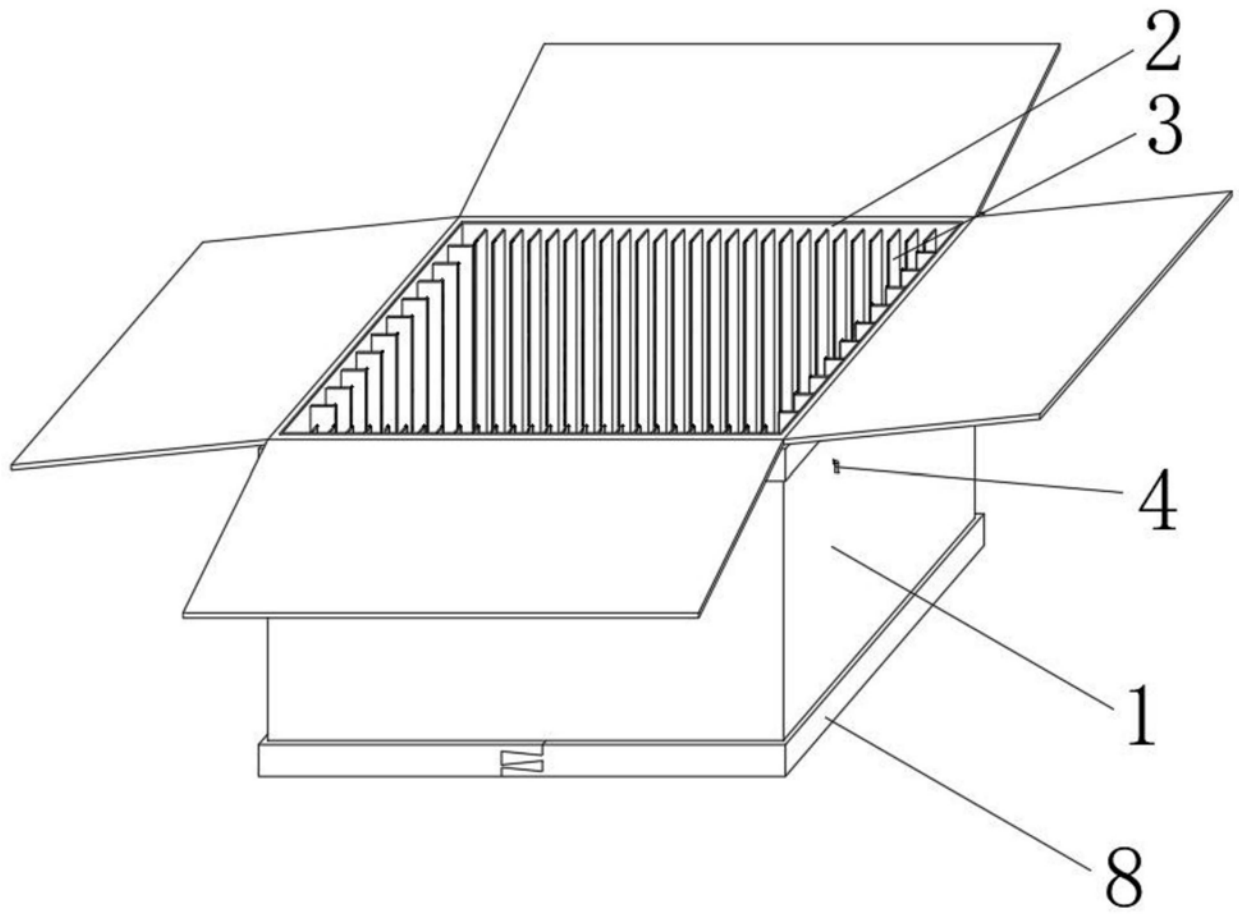


图1

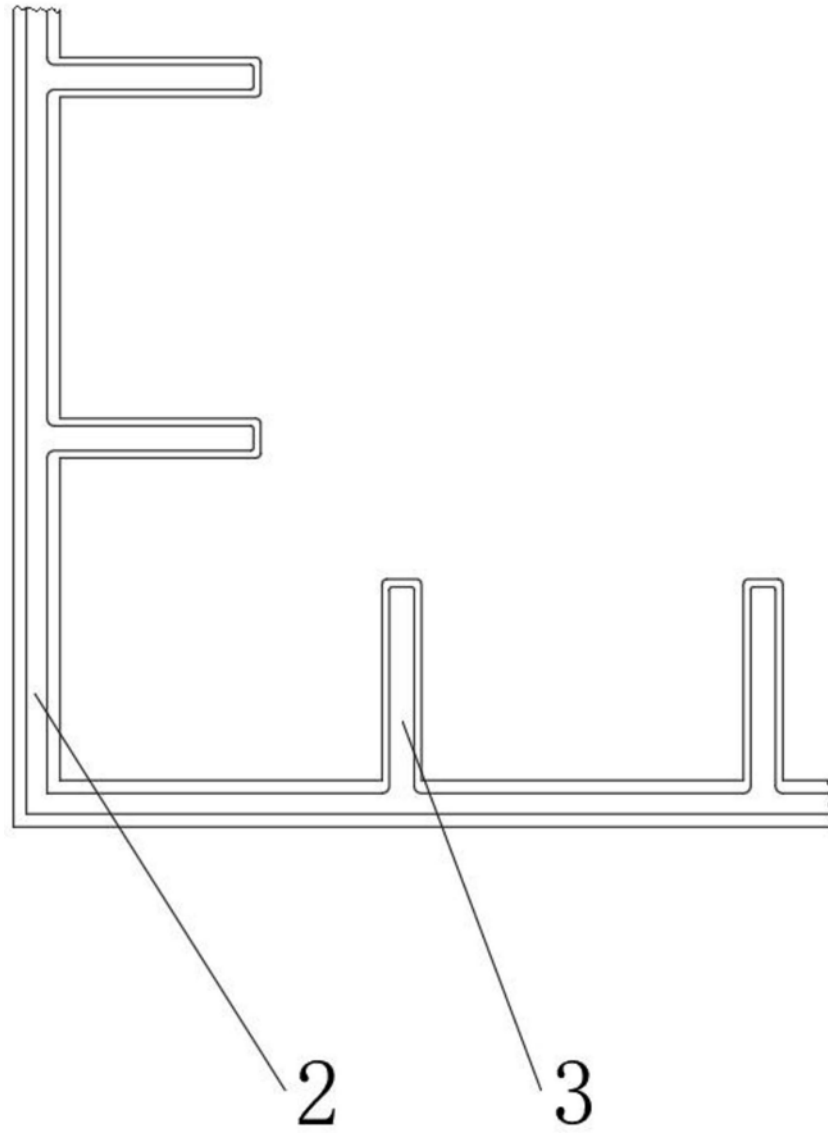


图2

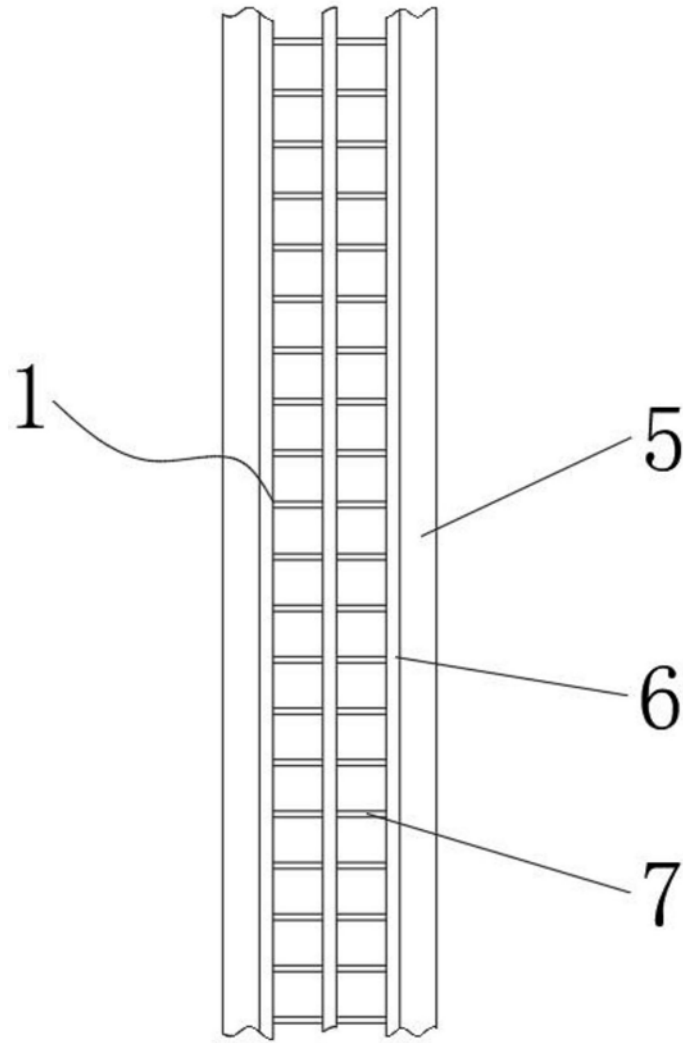


图3

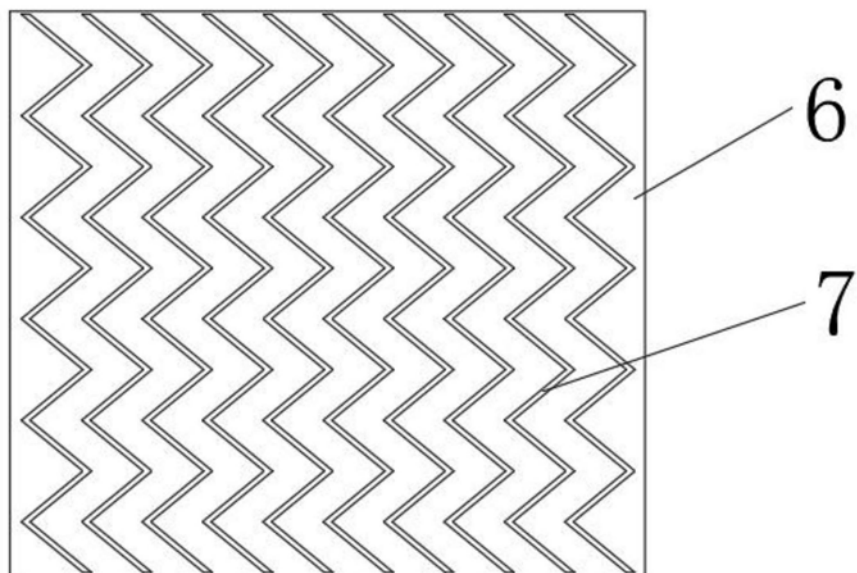


图4

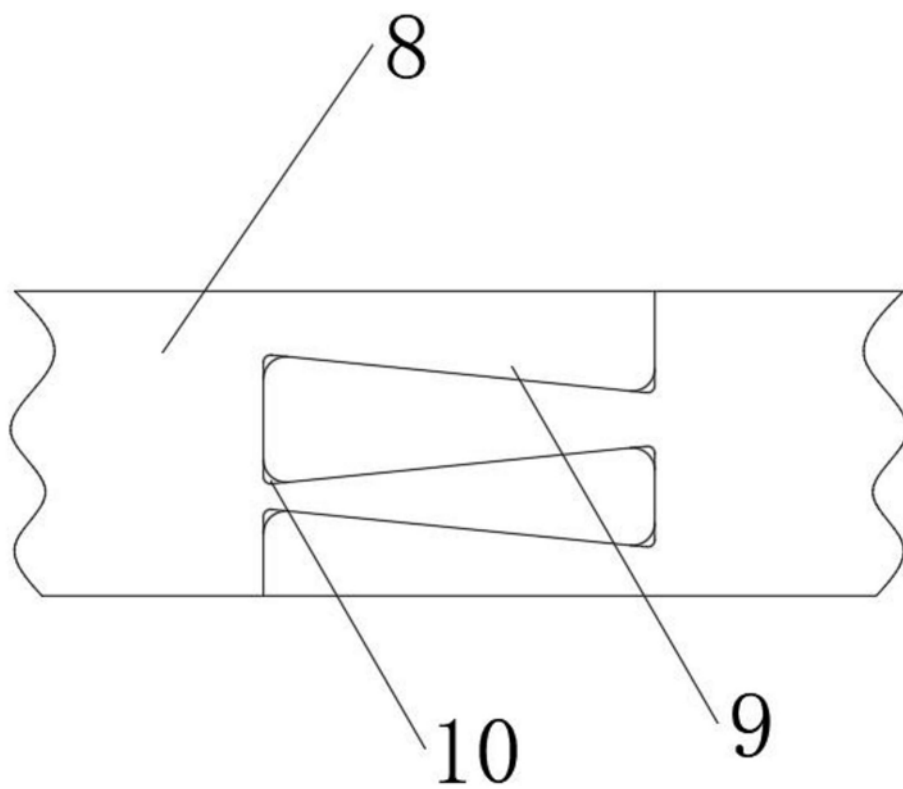


图5