(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112373895 A
(43)申请公布日 2021.02.19

(21)申请号 202011317156.4

(22)申请日 2020.11.23

(71)申请人 如皋市佳辉泡塑制品有限公司
地址 226500 江苏省南通市如皋市城北街道陆桥村九组

(72)发明人 卢新建

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 51/24(2006.01)
B65D 43/04(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)

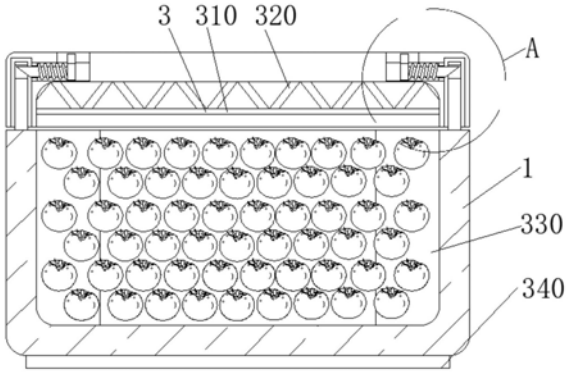
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有抗挤压结构的泡沫制品

(57)摘要

本发明涉及泡沫制品技术领域，本发明公开了一种具有抗挤压结构的泡沫制品，包括箱体，所述箱体的顶端固定有固定机构，所述固定机构包括第一固定块、盖板、插杆、弹簧、第二固定块和拉杆，所述第一固定块的表面套接有盖板，所述第一固定块的内部插设有插杆，且插杆的表面套接有弹簧，所述插杆远离第一固定块的一侧固定有第二固定块。本发明设置有第一固定板和第二固定板，配合第三固定板和橡胶垫，使装置在运输过程中能抗挤压，防止装置破损，通过第二固定板的结构使装置从上方传来的压力能进行缓冲，防止盖板的破裂，提高装置在工作时的稳定性，提高装置的工作效率。



CN 112373895 A

1.一种具有抗挤压结构的泡沫制品，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)的顶端固定有固定机构(2)，所述固定机构(2)包括第一固定块(210)、盖板(220)、插杆(230)、弹簧(240)、第二固定块(250)和拉杆(260)，所述第一固定块(210)的表面套接有盖板(220)，所述第一固定块(210)的内部插设有插杆(230)，且插杆(230)的表面套接有弹簧(240)，所述插杆(230)远离第一固定块(210)的一侧固定有第二固定块(250)，且第二固定块(250)的顶端固定有拉杆(260)，所述盖板(220)的内部固定有防挤压机构(3)，所述防挤压机构(3)包括第一固定板(310)、第二固定板(320)、第三固定板(330)和橡胶垫(340)，所述第一固定板(310)的顶端固定有第二固定板(320)，所述箱体(1)的内部固定有第三固定板(330)，所述箱体(1)的底端固定有橡胶垫(340)。

2.根据权利要求1所述的一种具有抗挤压结构的泡沫制品，其特征在于：所述盖板(220)的内部设置有与拉杆(260)相适配的滑槽，所述拉杆(260)插设在盖板(220)的内部。

3.根据权利要求1所述的一种具有抗挤压结构的泡沫制品，其特征在于：所述插杆(230)靠近第一固定块(210)的一侧为三角形结构，所述第一固定块(210)的内部开设有与插杆(230)相适配的孔洞，所述插杆(230)插设在第一固定块(210)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种具有抗挤压结构的泡沫制品，其特征在于：所述弹簧(240)靠近第二固定块(250)的一侧与第二固定块(250)固定连接，所述弹簧(240)远离第二固定块(250)的一侧与盖板(220)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种具有抗挤压结构的泡沫制品，其特征在于：所述第二固定板(320)为三角槽结构，所述第二固定板(320)固定在盖板(220)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种具有抗挤压结构的泡沫制品，其特征在于：所述第三固定板(330)为倾斜式结构，所述第三固定板(330)设置有四组，且四组所述第三固定板(330)固定在箱体(1)的四个内角。

一种具有抗挤压结构的泡沫制品

技术领域

[0001] 本发明涉及泡沫制品技术领域，具体为一种具有抗挤压结构的泡沫制品。

背景技术

[0002] 泡沫塑料是由大量气体微孔分散于固体塑料中而形成的一类高分子材料，具有质轻、隔热、吸音、减震等特性，且介电性能优于基体树脂，用途很广，几乎各种塑料均可作成泡沫塑料，发泡成型已成为塑料加工中一个重要领域，用泡沫制成的泡沫箱常用作运输作用，但是现有泡沫制品还存在不足之处，所以需要一种具有抗挤压结构的泡沫制品。

[0003] 现有的泡沫制品泡沫箱，在运输过程中会将其堆叠在一起，泡沫箱之间相互挤压会造成泡沫箱破裂，里头的物品受损，并且为了环保和成本考虑，泡沫箱一般会二次进行利用，但是现有泡沫箱和箱盖之间的固定往往通过胶带进行固定，不仅浪费资源，而且打包时也不太方便，为此我们提出了一种具有抗挤压结构的泡沫制品来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有抗挤压结构的泡沫制品，以解决上述背景技术中提出的现有装置在挤压下会破损，现有装置通过胶带固定不太方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种具有抗挤压结构的泡沫制品，包括箱体，所述箱体的顶端固定有固定机构，所述固定机构包括第一固定块、盖板、插杆、弹簧、第二固定块和拉杆，所述第一固定块的表面套接有盖板，所述第一固定块的内部插设有插杆，且插杆的表面套接有弹簧，所述插杆远离第一固定块的一侧固定有第二固定块，且第二固定块的顶端固定有拉杆，所述盖板的内部固定有防挤压机构，所述防挤压机构包括第一固定板、第二固定板、第三固定板和橡胶垫，所述第一固定板的顶端固定有第二固定板，所述箱体的内部固定有第三固定板，所述箱体的底端固定有橡胶垫。

[0006] 优选的，所述盖板的内部设置有与拉杆相适配的滑槽，所述拉杆插设在盖板的内部。

[0007] 优选的，所述插杆靠近第一固定块的一侧为三角形结构，所述第一固定块的内部开设有与插杆相适配的孔洞，所述插杆插设在第一固定块的内部。

[0008] 优选的，所述弹簧靠近第二固定块的一侧与第二固定块固定连接，所述弹簧远离第二固定块的一侧与盖板固定连接。

[0009] 优选的，所述第二固定板为三角槽结构，所述第二固定板固定在盖板的内部。

[0010] 优选的，所述第三固定板为倾斜式结构，所述第三固定板设置有四组，且四组所述第三固定板固定在箱体的四个内角。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0012] (1)该装置设置有第一固定板和第二固定板，配合第三固定板和橡胶垫，使装置在运输过程中能抗挤压，防止装置破损，通过第二固定板的结构使装置从上方传来的压力能进行缓冲，防止盖板的破裂，提高装置在工作时的稳定性，提高装置的工作效率；

[0013] (2)该装置设置有第一固定块和盖板，配合插杆和弹簧，使装置开合更加的方便，不需要通过胶带进行固定，提升装置的便捷性，通过将第一固定块插设在盖板的内部，使插杆将第一固定块进行固定，使盖板固定，提升装置的稳定性，并节约资源，提高装置的工作效率。

附图说明：

[0014] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明的结构正视剖面示意图；

[0016] 图2为本发明图1中A处的结构放大示意图；

[0017] 图3为本使用新型第三固定板的结构俯视剖面示意图；

[0018] 图4为本发明第二固定块的结构侧视剖面示意图。

[0019] 图中：1、箱体；2、固定机构；210、第一固定块；220、盖板；230、插杆；240、弹簧；250、第二固定块；260、拉杆；3、防挤压机构；310、第一固定板；320、第二固定板；330、第三固定板；340、橡胶垫。

具体实施方式：

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，本发明提供的一种实施例：一种具有抗挤压结构的泡沫制品，包括箱体1，箱体1的顶端固定有固定机构2，固定机构2包括第一固定块210、盖板220、插杆230、弹簧240、第二固定块250和拉杆260，第一固定块210的表面套接有盖板220，第一固定块210的内部插设有插杆230，且插杆230的表面套接有弹簧240，插杆230远离第一固定块210的一侧固定有第二固定块250，且第二固定块250的顶端固定有拉杆260，盖板220的内部固定有防挤压机构3，防挤压机构3包括第一固定板310、第二固定板320、第三固定板330和橡胶垫340，第一固定板310的顶端固定有第二固定板320，箱体1的内部固定有第三固定板330，箱体1的底端固定有橡胶垫340；

[0022] 进一步的，盖板220的内部设置有与拉杆260相适配的滑槽，拉杆260插设在盖板220的内部，此结构使使用者可以从外部拉动拉杆260，使插杆230进行移动，方便装置的打开，提升装置的便捷性；

[0023] 进一步的，插杆230靠近第一固定块210的一侧为三角形结构，第一固定块210的内部开设有与插杆230相适配的孔洞，插杆230插设在第一固定块210的内部，此结构使第一固定块210在插入到盖板220内部的时候挤压插杆230，插杆230可以进行移动，使装置固定起来更加的方便，提升装置的工作效率；

[0024] 进一步的，弹簧240靠近第二固定块250的一侧与第二固定块250固定连接，弹簧

240远离第二固定块250的一侧与盖板220固定连接，此结构使插杆230能在弹簧240的弹力作用下进行移动，对第一固定块210进行固定和分离，提升装置的稳定性，提升装置的工作效率；

[0025] 进一步的，第二固定板320为三角槽结构，第二固定板320固定在盖板220的内部，此结构使第二固定板320加强盖板220的坚固性，防止盖板220在外力的挤压下破裂，提高装置的稳定性；

[0026] 进一步的，第三固定板330为倾斜式结构，第三固定板330设置有四组，且四组第三固定板330固定在箱体1的四个内角，此结构使第三固定板330对箱体1的四个角进行加固，防止边角在外力的挤压下破损，提高装置的稳定性。

[0027] 工作原理：该装置工作时，将货物放入箱体1的内部，然后将盖板220盖上，使第一固定块210插设在盖板220的内部，第一固定块210会挤压插杆230，使插杆230进行移动，然后插杆230在弹簧240的弹力作用下再插设在第一固定块210的内部，使盖板220与箱体1之间固定，在需要打开时，拉动拉杆260，使插杆230脱离第一固定块210的内部，可以将盖板220取下，第二固定板320对盖板220上的压力进行支撑，防止盖板220破裂，第三固定板330对箱体1四角进行支撑，防止箱体1四角在挤压下受损，以上为本发明的全部工作原理。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明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发明。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，本发明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发明内。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。

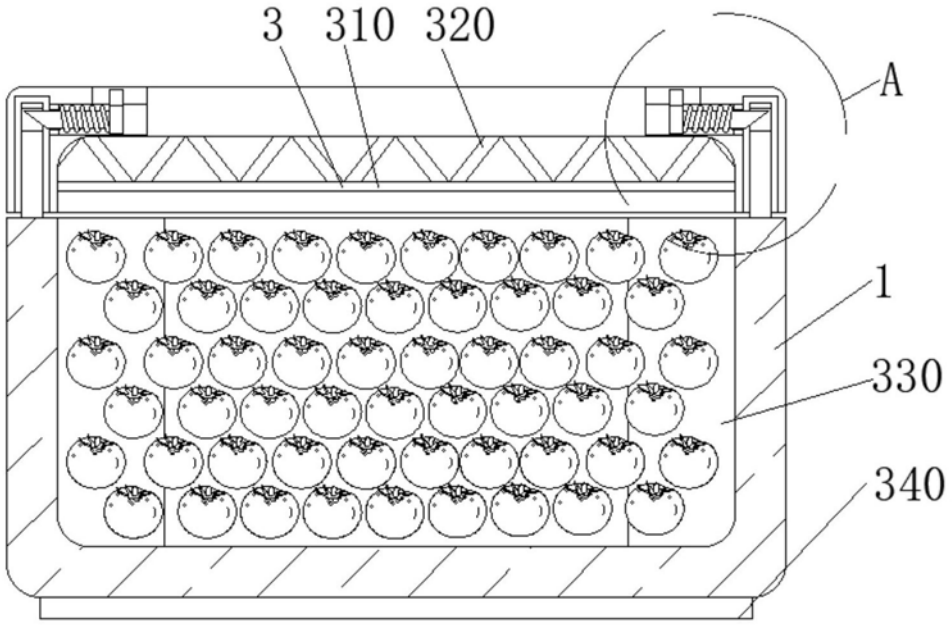


图1

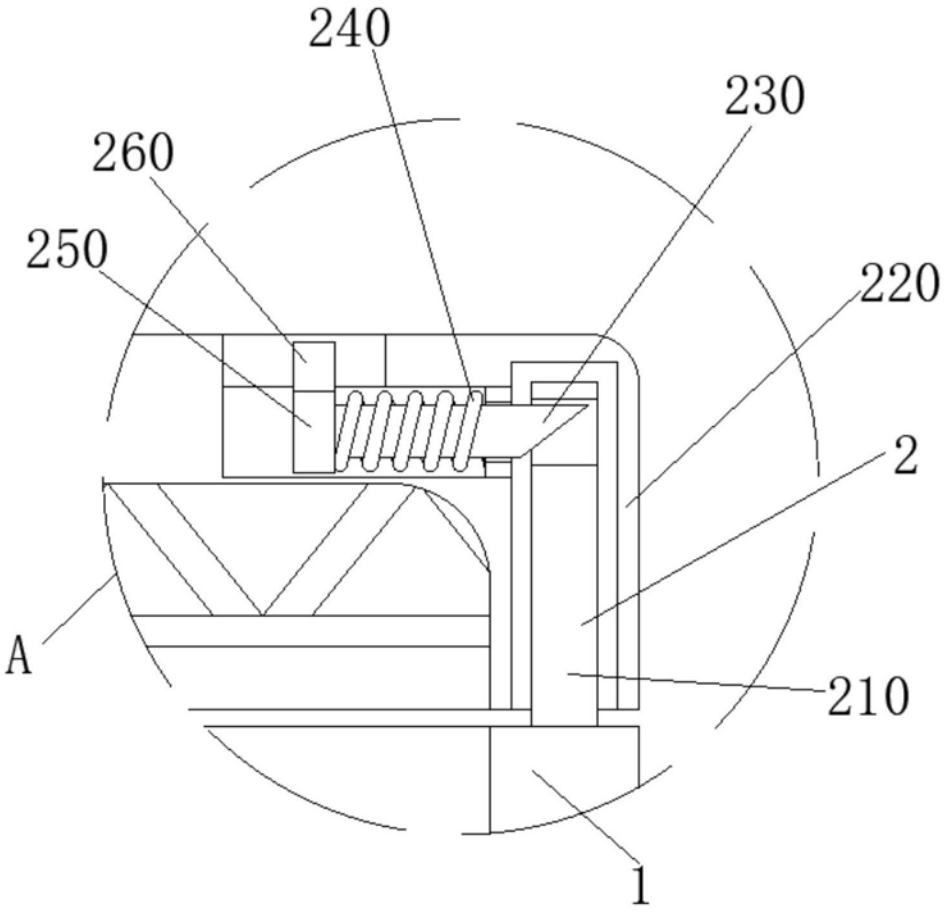


图2

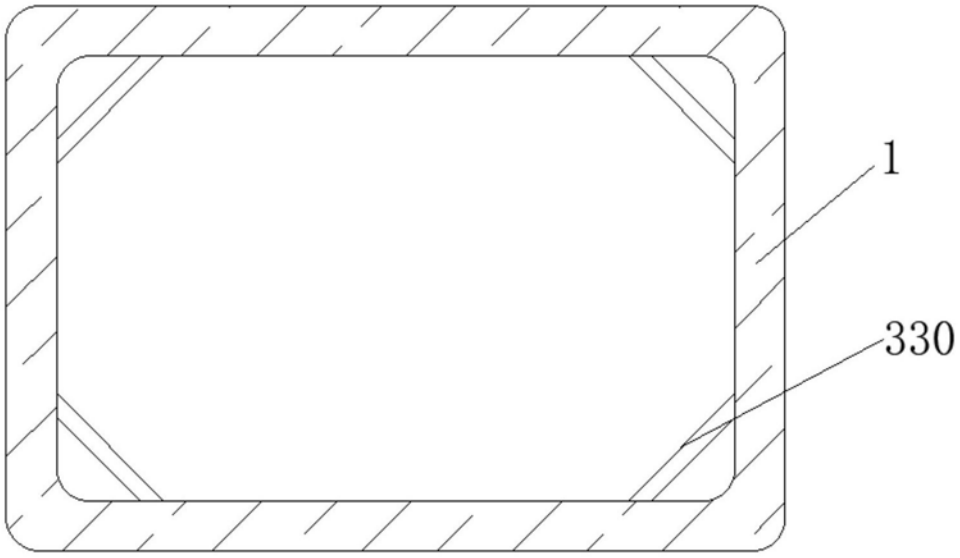


图3

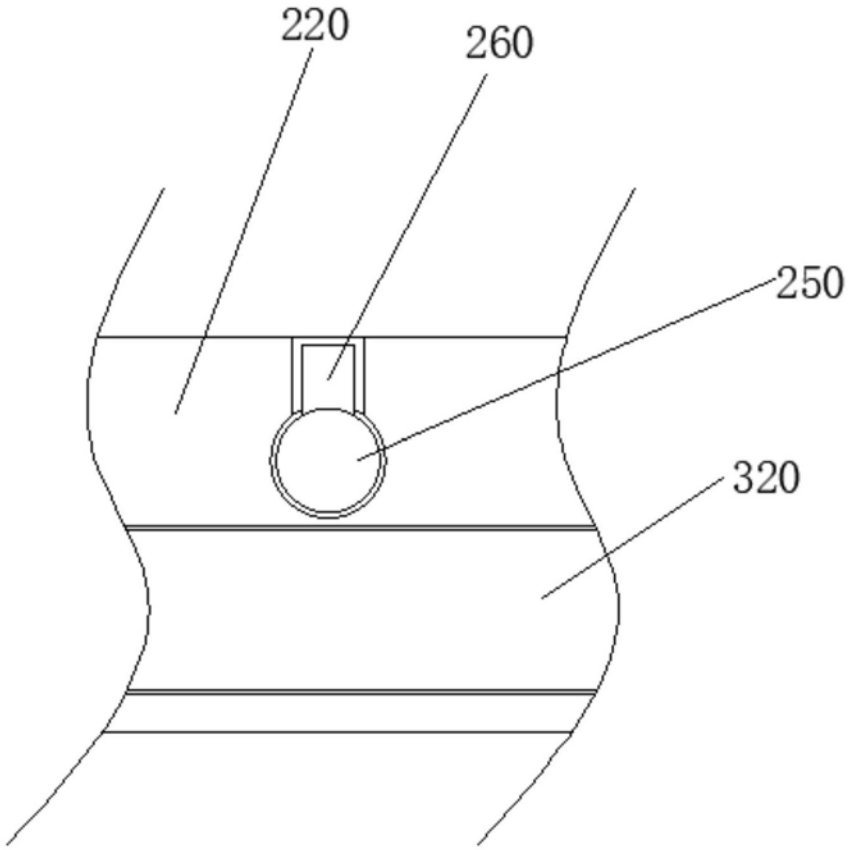


图4