



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206407368 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720059026.2

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 广州白云天马印刷有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区嘉禾街
鹤边大彭岭七横路29号F6栋

(72)发明人 马乐文

(51)Int.Cl.

B65D 81/05(2006.01)

B65D 85/34(2006.01)

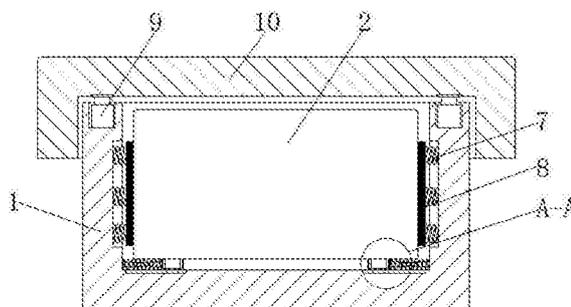
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

抗压型水果包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了抗压型水果包装盒,包括箱体,所述箱体的内部设置有放置盒,所述放置盒的底部对称固定连接定位块,所述箱体内壁的两侧均固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的表面套接有第一缓冲弹簧,所述伸缩杆远离箱体内壁的一端固定连接放置块,所述放置块的底部与箱体内壁的底部滑动连接。本实用新型通过设置箱体、放置盒、定位块、伸缩杆、第一缓冲弹簧、放置块、第二缓冲弹簧、橡胶板、缓冲装置和顶盖,解决了现有的水果包装盒在进行运输的时候不具备抗压和抗冲击的问题,对运输用的水果进行保护,避免了在运输的时候水果因为冲击力和压力出现损坏的现象,降低了使用者的经济损失。



1. 抗压型水果包装盒,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有放置盒(2),所述放置盒(2)的底部对称固定连接有定位块(3),所述箱体(1)内壁的两侧均固定连接伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)的表面套接有第一缓冲弹簧(5),所述伸缩杆(4)远离箱体(1)内壁的一端固定连接放置块(6),所述放置块(6)的底部与箱体(1)内壁的底部滑动连接,所述箱体(1)内壁的两侧均开设有第一凹槽,且第一凹槽的槽底固定连接第二缓冲弹簧(7),所述第二缓冲弹簧(7)远离第一凹槽槽底的一端固定连接橡胶板(8),所述箱体(1)的顶部开设有放置槽,且放置槽的槽底固定连接缓冲装置(9),所述箱体(1)的顶部设置有顶盖(10),所述顶盖(10)的底部对称开设有与缓冲装置(9)配合使用的定位槽。

2. 根据权利要求1所述的抗压型水果包装盒,其特征在于:所述放置块(6)的底部固定连接滑块(11),所述箱体(1)的底部开设有与滑块(11)配合使用的滑槽,所述放置块(6)的顶部开设有第二凹槽,所述定位块(3)的底部与第二凹槽的槽底紧密接触。

3. 根据权利要求1所述的抗压型水果包装盒,其特征在于:所述橡胶板(8)远离第二缓冲弹簧(7)的一侧与放置盒(2)的外表面紧密接触,且第二缓冲弹簧(7)的数量不少于六个。

4. 根据权利要求1所述的抗压型水果包装盒,其特征在于:所述第一缓冲弹簧(5)的一端与箱体(1)的内壁通过固定件固定连接,所述第一缓冲弹簧(5)的另一端通过固定件与放置块(6)的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的抗压型水果包装盒,其特征在于:所述缓冲装置(9)包括空心柱(12),所述空心柱(12)内壁的底部对称固定连接连接柱(13),所述空心柱(12)的顶部贯穿设置有圆柱铁(14),所述圆柱铁(14)的底部对称开设有第三凹槽,且第三凹槽的槽底固定连接第三缓冲弹簧(15),所述第三缓冲弹簧(15)的底部固定连接连接板(16),所述圆柱铁(14)的顶部延伸至第三凹槽的内部与连接板(16)固定连接,所述圆柱铁(14)两侧的底部均固定连接滑动块(17),所述空心柱(12)内壁的两侧均开设有与滑动块(17)配合使用的滑动槽,所述圆柱铁(14)的顶部固定连接橡胶块(18),所述橡胶块(18)的顶部与定位槽的槽底紧密接触。

抗压型水果包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体为抗压型水果包装盒。

背景技术

[0002] 水果是指多汁且大多数有甜味可直接生吃的植物果实,不但含有丰富的营养且能够帮助消化,水果有降血压、减缓衰老、减肥瘦身、皮肤保养、明目、抗癌、降低胆固醇补充维生素等保健作用,另外还有些创意文化水果,带有正能量。

[0003] 在对水果进行运输的时候需要使用的包装盒,由于现有的水果在进行运输的时候,都是通过堆积的方式进行运输,在运输的途中遇到颠簸,由于压力冲击力过大会对水果造成损坏,降低了对水果的保护。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供抗压型水果包装盒,具备抗压的优点,解决了现有的水果包装盒在进行运输的时候不具备抗压和抗冲击的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:抗压型水果包装盒,包括箱体,所述箱体的内部设置有放置盒,所述放置盒的底部对称固定连接有定位块,所述箱体内壁的两侧均固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的表面套接有第一缓冲弹簧,所述伸缩杆远离箱体内壁的一端固定连接有放置块,所述放置块的底部与箱体内壁的底部滑动连接,所述箱体内壁的两侧均开设有第一凹槽,且第一凹槽的槽底固定连接有第二缓冲弹簧,所述第二缓冲弹簧远离第一凹槽槽底的一端固定连接有橡胶板,所述箱体的顶部开设有放置槽,且放置槽的槽底固定连接有缓冲装置,所述箱体的顶部设置有顶盖,所述顶盖的底部对称开设有与缓冲装置配合使用的定位槽。

[0006] 优选的,所述放置块的底部固定连接有滑块,所述箱体的底部开设有与滑块配合使用的滑槽,所述放置块的顶部开设有第二凹槽,所述定位块的底部与第二凹槽的槽底紧密接触。

[0007] 优选的,所述橡胶板远离第二缓冲弹簧的一侧与放置盒的外表面紧密接触,且第二缓冲弹簧的数量不少于六个。

[0008] 优选的,所述第一缓冲弹簧的一端与箱体的内壁通过固定件固定连接,所述第一缓冲弹簧的另一端通过固定件与放置块的一侧固定连接。

[0009] 优选的,所述缓冲装置包括空心柱,所述空心柱内壁的底部对称固定连接有连接柱,所述空心柱的顶部贯穿设置有圆柱铁,所述圆柱铁的底部对称开设有第三凹槽,且第三凹槽的槽底固定连接有第三缓冲弹簧,所述第三缓冲弹簧的底部固定连接有连接板,所述圆柱铁的顶部延伸至第三凹槽的内部与连接板固定连接,所述圆柱铁两侧的底部均固定连接滑动块,所述空心柱内壁的两侧均开设有与滑动块配合使用的滑动槽,所述圆柱铁的顶部固定连接橡胶块,所述橡胶块的顶部与定位槽的槽底紧密接触。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置箱体、放置盒、定位块、伸缩杆、第一缓冲弹簧、放置块、第二缓冲弹簧、橡胶板、缓冲装置和顶盖，解决了现有的水果包装盒在进行运输的时候不具备抗压和抗冲击的问题，该抗压型水果包装盒，对运输用的水果进行保护，避免了在运输的时候水果因为冲击力和压力出现损坏的现象，降低了使用者的经济损失。

[0012] 2、本实用新型通过滑块11的设置，起到减少了放置块6与箱体1内壁的摩擦，降低了零件与零件之间的摩擦，从而延长了零件的使用寿命，降低了使用者的经济损失，通过橡胶块8的设置，起到对顶盖10进行保护的作用，避免了在受到冲击力的时候，顶盖与缓冲装置直接撞击，造成顶盖损坏的现象发生，降低了使用者的经济损失。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型缓冲装置的正面剖视图；

[0015] 图3为本实用新型A-A的局部放大示意图。

[0016] 图中：1箱体、2放置盒、3定位块、4伸缩杆、5第一缓冲弹簧、6放置块、7第二缓冲弹簧、8橡胶板、9缓冲装置、10顶盖、11滑块、12空心柱、13连接柱、14圆柱铁、15第三缓冲弹簧、16连接板、17滑动块、18橡胶块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，抗压型水果包装盒，包括箱体1，箱体1的内部设置有放置盒2，放置盒2的底部对称固定连接定位块3，箱体1内壁的两侧均固定连接伸缩杆4，伸缩杆4的表面套接有第一缓冲弹簧5，第一缓冲弹簧5的一端与箱体1的内壁通过固定件固定连接，通过固定件的设置，使该包装盒零件与零件之间连接的更加牢固，避免了该包装盒在使用的过程中出现脱落的现象发生，第一缓冲弹簧5的另一端通过固定件与放置块6的一侧固定连接，伸缩杆4远离箱体1内壁的一端固定连接放置块6，放置块6的底部固定连接滑块11，通过滑块11的设置，起到减少了放置块6与箱体1内壁的摩擦，降低了零件与零件之间的摩擦，从而延长了零件的使用寿命，降低了使用者的经济损失，箱体1的底部开设有与滑块11配合使用的滑槽，放置块6的顶部开设有第二凹槽，定位块3的底部与第二凹槽的槽底紧密接触，放置块6的底部与箱体1内壁的底部滑动连接，箱体1内壁的两侧均开设有第一凹槽，且第一凹槽的槽底固定连接第二缓冲弹簧7，第二缓冲弹簧7远离第一凹槽槽底的一端固定连接橡胶板8，通过橡胶板8的设置，起到对放置盒2进行定位的作用，避免了放置盒2内部的水果出现直接与箱体1的内壁碰撞的现象发生，橡胶板8远离第二缓冲弹簧7的一侧与放置盒2的外表面紧密接触，且第二缓冲弹簧7的数量不少于六个，箱体1的顶部开设有放置槽，且放置槽的槽底固定连接缓冲装置9，通过缓冲装置9的设置，起到对顶盖10进行缓冲的作用，避免了在使用的时候出现与顶盖10直接冲击箱体1，对箱体1内部的水果造成的损坏，缓冲装置9包括空心柱12，空心柱12内壁的底部对称固定连接连接柱13，空心柱12的

顶部贯穿设置有圆柱铁14,圆柱铁14的底部对称开设有第三凹槽,且第三凹槽的槽底固定连接第三缓冲弹簧15,第三缓冲弹簧15的底部固定连接连接板16,圆柱铁14的顶部延伸至第三凹槽的内部与连接板16固定连接,圆柱铁14两侧的底部均固定连接滑动块17,空心柱12内壁的两侧均开设有与滑动块17配合使用的滑动槽,圆柱铁14的顶部固定连接橡胶块18,通过橡胶块18的设置,起到对顶盖10进行保护的作用,避免了在受到冲击力的时候,顶盖10与缓冲装置9直接撞击,造成顶盖10损坏的现象发生,降低了使用者的经济损失,橡胶块18的顶部与定位槽的槽底紧密接触,箱体1的顶部设置有顶盖10,顶盖10的底部对称开设有与缓冲装置9配合使用的定位槽。

[0019] 使用时,当箱体1受到冲击力和压力的时候,通过缓冲装置9进行第一次缓冲,对顶盖10和箱体1进行保护,通过定位块3对放置盒2的位置进行固定,避免了水果在运输的时候出现晃动的现象,通过伸缩杆4、第一缓冲弹簧5和放置块6,对放置盒2进行第二次缓冲,通过第三缓冲弹簧15和橡胶板8的设置,对放置盒2起到固定和第三次缓冲,通过三次的缓冲即可对运输中的水果进行保护。

[0020] 综上所述:该抗压型水果包装盒,通过设置箱体1、放置盒2、定位块3、伸缩杆4、第一缓冲弹簧5、放置块6、第二缓冲弹簧7、橡胶板8、缓冲装置9和顶盖10,解决了现有的水果包装盒在进行运输的时候不具备抗压和抗冲击的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

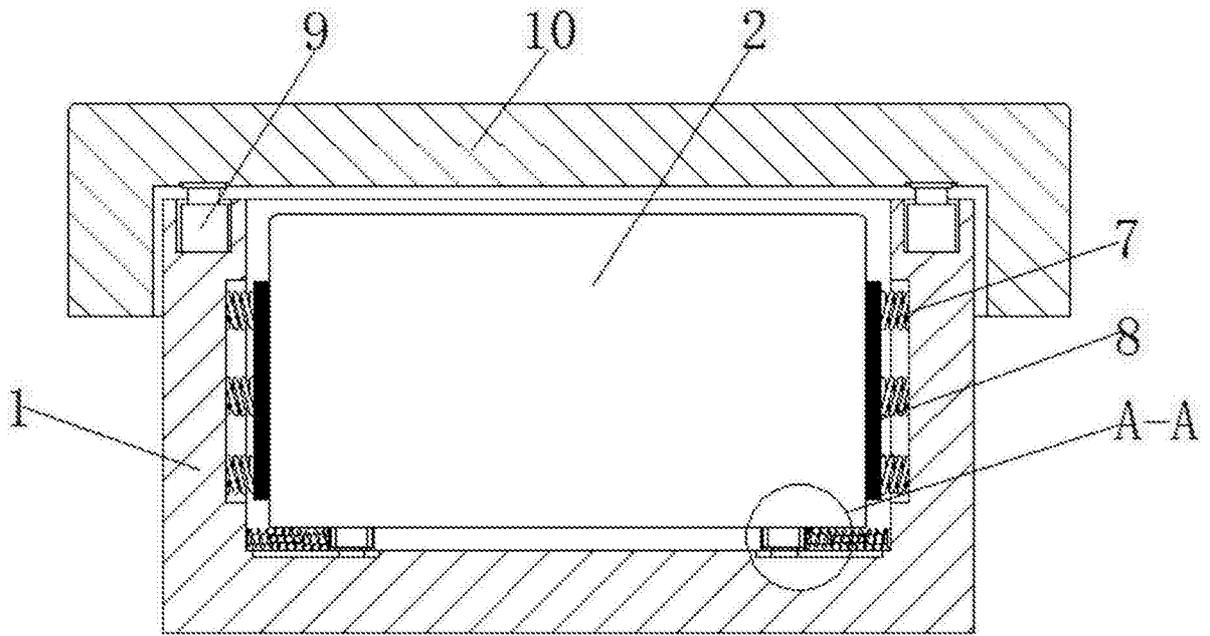


图1

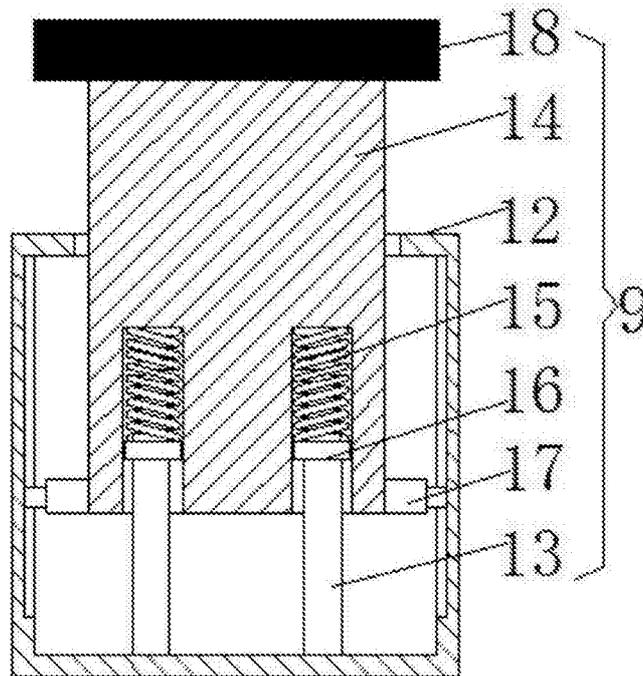


图2

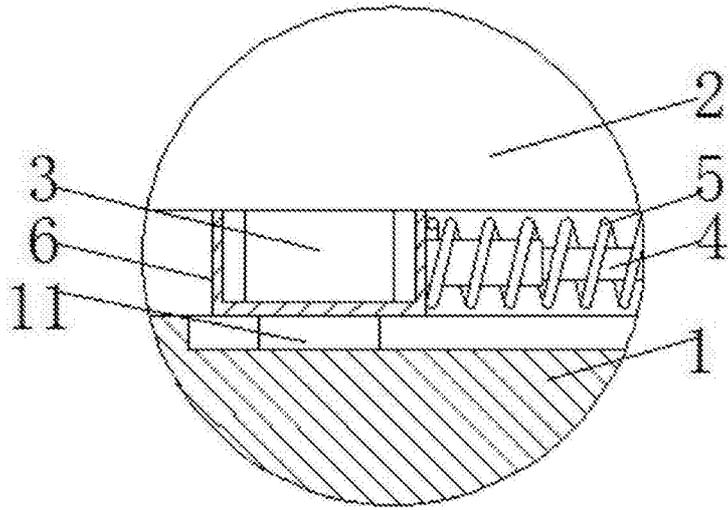


图3