



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207346423 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201721102339.8

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 郝力江

地址 311801 浙江省绍兴市诸暨市大唐镇  
联谊路230号

(72)发明人 郝力江

(51)Int.Cl.

B65D 85/58(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 43/02(2006.01)

B65D 51/24(2006.01)

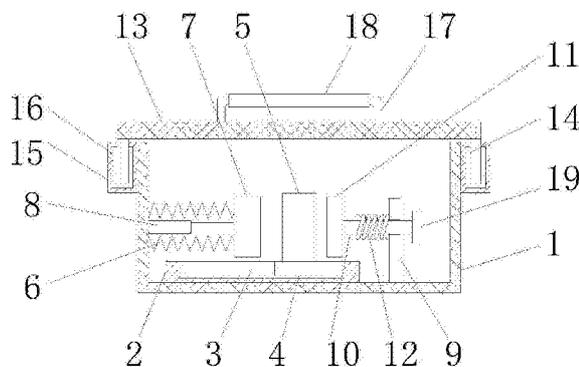
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种稳定好的轴承包装盒

## (57)摘要

本实用新型公开了一种稳定好的轴承包装盒,包括盒体,所述盒体内腔底部的左侧固定连接连接有连接块,所述连接块的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接连接有定位杆,所述盒体内腔左侧的两端均固定连接连接有第一弹簧,所述第一弹簧的右端固定连接连接有第一夹套。本实用新型通过第一弹簧和伸缩杆的设置,可以对第一夹套的位置进行调节,通过定位杆的设置,可以将轴承套在定位杆表面,防止晃动,通过活动杆和第二弹簧的设置,可以对第二夹套进行调节,通过第二夹套与第一夹套的配合对轴承进行固定,同时解决了包装盒稳定性不好,轴承放置时无法对其进行固定,容易出现损坏的问题。



1. 一种稳定好的轴承包装盒,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔底部的左侧固定连接连接有连接块(2),所述连接块(2)的顶部开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的内部滑动连接有滑块(4),所述滑块(4)的顶部固定连接连接有定位杆(5),所述箱体(1)内腔左侧的两端均固定连接连接有第一弹簧(6),所述第一弹簧(6)的右端固定连接连接有第一夹套(7),所述箱体(1)内腔的左侧且位于两个第一弹簧(6)之间固定连接连接有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)的右端与第一夹套(7)左侧的中部固定连接,所述箱体(1)内腔底部的右侧固定连接连接有固定杆(9),所述固定杆(9)的右侧设置有活动杆(10),所述活动杆(10)的左端贯穿固定杆(9)并延伸至固定杆(9)的左侧固定连接连接有与第一夹套(7)配合使用的第二夹套(11),所述活动杆(10)位于固定杆(9)左侧一端的表面套接有第二弹簧(12),且第二弹簧(12)的右端与固定杆(9)的左侧固定连接,所述箱体(1)的顶部设置有盒盖(13),所述盒盖(13)底部的两侧均固定连接连接有卡杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定好的轴承包装盒,其特征在于:所述箱体(1)两侧的顶部均固定连接连接有固定块(15),所述固定块(15)的顶部开设有与卡杆(14)配合使用的卡槽(16),且卡杆(14)位于卡槽(16)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定好的轴承包装盒,其特征在于:所述盒盖(13)顶部的中心处固定连接连接有拉手(17),所述拉手(17)一端的表面固定连接连接有防滑垫(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定好的轴承包装盒,其特征在于:所述固定杆(9)的右侧设置有限位板(19),所述限位板(19)的左侧与活动杆(10)位于固定杆(9)右侧的一端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定好的轴承包装盒,其特征在于:所述第一夹套(7)的右侧设置有保护垫(20),所述保护垫(20)与第一夹套(7)的右侧通过固定件固定连接。

## 一种稳定好的轴承包装盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,具体为一种稳定好的轴承包装盒。

### 背景技术

[0002] 轴承属于精密零件,为了避免轴承在搬运、存放过程中损坏,一个合适的包装尤为重要,现有技术中的轴承包装盒,一般为泡沫或塑料制成的内壁光滑的圆柱形结构,这种包装盒不能对轴承进行全方位保护,在轴承没装满或使用一部分以后,轴承之间发生摩擦,轴承在内部会发生移动导致轴承表面的精度降低,甚至碰撞而损坏,并且现有的包装盒稳定性不好,轴承放置时无法对其进行固定,容易出现损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种稳定好的轴承包装盒,具备包装盒稳定性好,轴承放置时可以对其进行固定,不容易出现损坏的优点,解决了包装盒稳定性不好,轴承放置时无法对其进行固定,容易出现损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种稳定好的轴承包装盒,包括箱体,所述箱体内腔底部的左侧固定连接连接有连接块,所述连接块的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接连接有定位杆,所述箱体内腔左侧的两端均固定连接连接有第一弹簧,所述第一弹簧的右端固定连接连接有第一夹套,所述箱体内腔的左侧且位于两个第一弹簧之间固定连接连接有伸缩杆,所述伸缩杆的右端与第一夹套左侧的中部固定连接,所述箱体内腔底部的右侧固定连接连接有固定杆,所述固定杆的右侧设置有活动杆,所述活动杆的左端贯穿固定杆并延伸至固定杆的左侧固定连接连接有与第一夹套配合使用的第二夹套,所述活动杆位于固定杆左侧一端的表面套接有第二弹簧,且第二弹簧的右端与固定杆的左侧固定连接,所述箱体的顶部设置有盒盖,所述盒盖底部的两侧均固定连接连接有卡杆。

[0005] 优选的,所述箱体两侧的顶部均固定连接连接有固定块,所述固定块的顶部开设有与卡杆配合使用的卡槽,且卡杆位于卡槽的内部。

[0006] 优选的,所述盒盖顶部的中心处固定连接连接有拉手,所述拉手一端的表面固定连接连接有防滑垫。

[0007] 优选的,所述固定杆的右侧设置有限位板,所述限位板的左侧与活动杆位于固定杆右侧的一端固定连接。

[0008] 优选的,所述第一夹套的右侧设置有保护垫,所述保护垫与第一夹套的右侧通过固定件固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过第一弹簧和伸缩杆的设置,可以对第一夹套的位置进行调节,通过定位杆的设置,可以将轴承套在定位杆表面,防止晃动,通过活动杆和第二弹簧的设置,可以对第二夹套进行调节,通过第二夹套与第一夹套的配合对轴承进行固定,同时解决

了包装盒稳定性不好,轴承放置时无法对其进行固定,容易出现损坏的问题。

[0011] 2、本实用新型通过滑槽和滑块的设置,可以对定位杆的位置进行调节,方便对轴承进行放置,通过限位板的设置,防止活动杆移动时与固定杆脱节,影响使用,通过保护垫的设置,可以对轴承进行保护,防止固定时出现损坏,通过固定块和卡槽的设置,可以对卡杆和盒盖进行放置,将盒体的顶部封住,防止运输时轴承掉落,通过拉手和防滑垫的设置,方便对盒盖进行拿取,防滑垫防止拿取时出现滑脱。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型第一夹套局部俯视结构示意图。

[0014] 图中:1盒体、2连接块、3滑槽、4滑块、5定位杆、6第一弹簧、7第一夹套、8伸缩杆、9固定杆、10活动杆、11第二夹套、12第二弹簧、13盒盖、14卡杆、15固定块、16卡槽、17拉手、18防滑垫、19限位板、20保护垫。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种稳定好的轴承包装盒,包括盒体1,盒体1两侧的顶部均固定连接固定块15,固定块15的顶部开设有与卡杆14配合使用的卡槽16,且卡杆14位于卡槽16的内部,通过固定块15和卡槽16的设置,可以对卡杆14和盒盖13进行放置,将盒体1的顶部封住,防止运输时轴承掉落,盒体1内腔底部的左侧固定连接连接块2,连接块2的顶部开设有滑槽3,滑槽3的内部滑动连接滑块4,通过滑槽3和滑块4的设置,可以对定位杆5的位置进行调节,方便对轴承进行放置,滑块4的顶部固定连接定位杆5,盒体1内腔左侧的两端均固定连接第一弹簧6,第一弹簧6的右端固定连接第一夹套7,第一夹套7的右侧设置有保护垫20,保护垫20与第一夹套7的右侧通过固定件固定连接,通过保护垫20的设置,可以对轴承进行保护,防止固定时出现损坏,盒体1内腔的左侧且位于两个第一弹簧6之间固定连接伸缩杆8,伸缩杆8的右端与第一夹套7左侧的中部固定连接,盒体1内腔底部的右侧固定连接固定杆9,固定杆9的右侧设置限位板19,限位板19的左侧与活动杆10位于固定杆9右侧的一端固定连接,通过限位板19的设置,防止活动杆10移动时与固定杆9脱节,影响使用,固定杆9的右侧设置活动杆10,活动杆10的左端贯穿固定杆9并延伸至固定杆9的左侧固定连接与第一夹套7配合使用的第二夹套11,活动杆10位于固定杆9左侧一端的表面套接第二弹簧12,且第二弹簧12的右端与固定杆9的左侧固定连接,盒体1的顶部设置有盒盖13,盒盖13顶部的中心处固定连接拉手17,拉手17一端的表面固定连接防滑垫18,通过拉手17和防滑垫18的设置,方便对盒盖13进行拿取,防滑垫18防止拿取时出现滑脱,盒盖13底部的两侧均固定连接卡杆14,通过第一弹簧6和伸缩杆8的设置,可以对第一夹套7的位置进行调节,通过定位杆5的设置,可以将轴承套在定位杆5表面,防止晃动,通过活动杆10和第二弹簧12的设置,可以对第二夹套11进行调节,通过第二夹套11与

第一夹套7的配合对轴承进行固定,同时解决了包装盒稳定性不好,轴承放置时无法对其进行固定,容易出现损坏的问题。

[0017] 使用时,通过拉手17将盒盖13打开,然后将第一夹套7和第二夹套11向外侧移动,调节定位杆5的位置带动滑块4在滑槽3内移动,然后将轴承套在定位杆5表面,松开第一夹套7和第二夹套11,第一弹簧6的张力带动第一夹套7移动,伸缩杆8拉伸对轴承的一侧进行固定,同时第二弹簧12的张力带动活动杆10移动,第二夹套11对轴承的另一侧进行固定,防止包装运输时轴承出现晃动,增加包装盒的稳定性。

[0018] 综上所述:该稳定好的轴承包包装盒,通过定位杆5、第一弹簧6、第一夹套7、伸缩杆8、固定杆9、活动杆10、第二夹套11和第二弹簧12的配合,解决了包装盒稳定性不好,轴承放置时无法对其进行固定,容易出现损坏的问题。

[0019] 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。

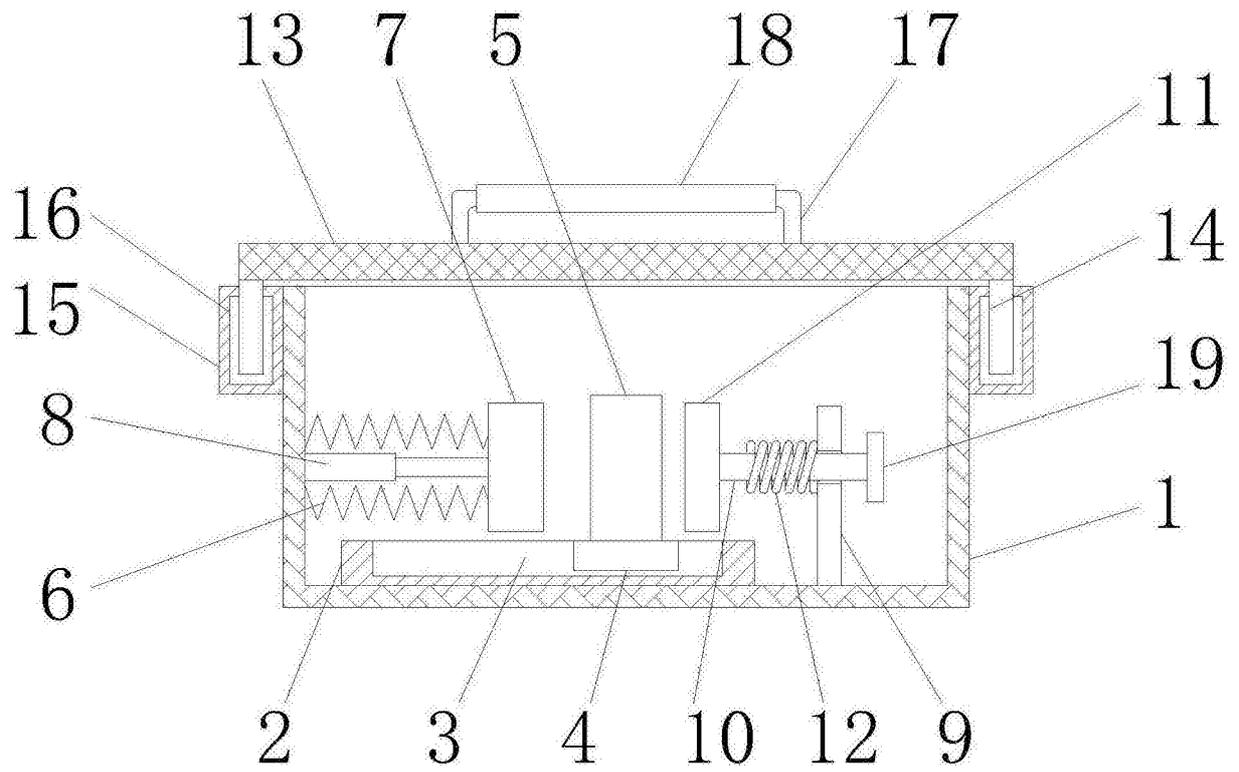


图1

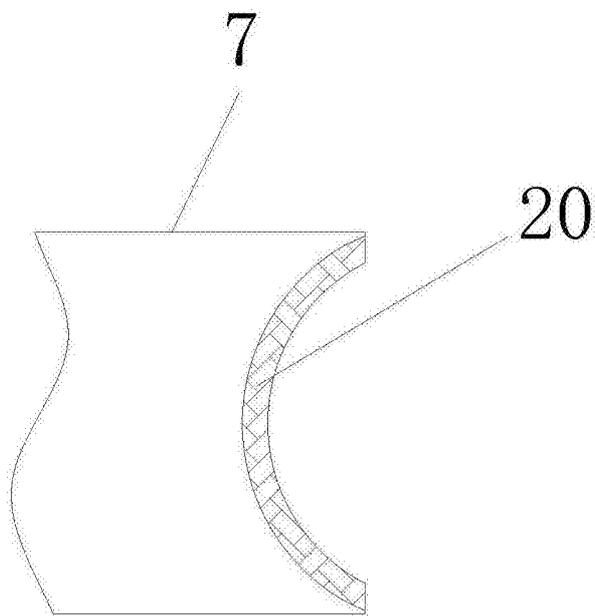


图2