(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 107902259 A
(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201711426002.7

(22)申请日 2017.12.26

(71)申请人 无锡龙凯包装有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区东北塘大马巷村石新路

(72)发明人 苏家宝

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 翟丹丹

(51)Int.Cl.
B65D 81/05(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 85/68(2006.01)

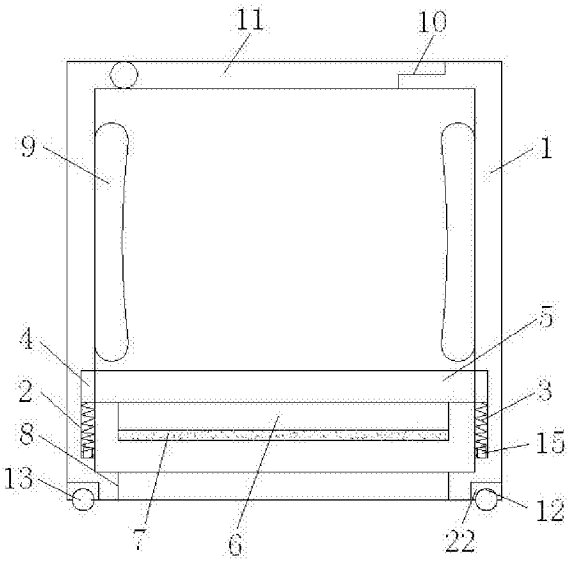
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种便于移动的家具包装用纸箱

(57)摘要

本发明公开了一种便于移动的家具包装用纸箱，包括家具包装箱，所述家具包装箱的内壁开设有升降滑槽，所述升降滑槽的内壁固定连接有升降弹簧，升降弹簧的一端固定连接有升降滑块，升降滑块的表面固定连接有物品放置板，物品放置板的表面固定连接有突出支撑板。该便于移动的家具包装用纸箱，当需要移动空箱子时，升降弹簧推动升降滑块上升，升降滑块推动物品放置板上升，物品放置板带动突出支撑板和触地防滑垫离开地面，通过移动转珠推动箱子，达到了便于移动纸箱和防止纸箱受损的效果，从而有效的解决了一般较大的家具包装用纸箱移动不太便利，常常在地面推行，在一定程度上会对纸箱造成损坏的问题。



CN 107902259 A

1.一种便于移动的家具包装用纸箱，包括家具包装箱(1)，其特征在于：所述家具包装箱(1)的内壁开设有升降滑槽(2)，所述升降滑槽(2)的内壁固定连接有升降弹簧(3)，所述升降弹簧(3)的一端固定连接有升降滑块(4)，所述升降滑块(4)的表面固定连接有物品放置板(5)，所述物品放置板(5)的表面固定连接有突出支撑板(6)，所述突出支撑板(6)的表面固定连接有触地防滑垫(7)，所述家具包装箱(1)的表面开设有底部调节口(8)，所述家具包装箱(1)的内壁固定连接有防护气囊(9)，所述家具包装箱(1)的表面开设有顶部开放口(10)，所述顶部开放口(10)的内壁铰接有顶板(11)，家具包装箱(1)的表面固定连接有移动块(22)，所述移动块(22)的表面开设有移动槽(12)，所述移动槽(12)的内壁滑动连接有移动转珠(13)，所述家具包装箱(1)的表面开设有透气孔(14)。

2.根据权利要求1所述的一种便于移动的家具包装用纸箱，其特征在于：所述升降滑槽(2)的内壁固定连接有限位杆(15)，所述限位杆(15)的表面与升降弹簧(3)的内壁套接。

3.根据权利要求1所述的一种便于移动的家具包装用纸箱，其特征在于：所述突出支撑板(6)的表面和触地防滑垫(7)的表面均与底部调节口(8)的内壁活动连接，所述触地防滑垫(7)的表面与地面活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于移动的家具包装用纸箱，其特征在于：所述防护气囊(9)的数量为两个，两个所述防护气囊(9)以家具包装箱(1)表面的中线为对称线呈对称分布。

5.根据权利要求1所述的一种便于移动的家具包装用纸箱，其特征在于：所述家具包装箱(1)的表面铰接有箱门(16)，所述表面开设有第一插接槽(17)，所述第一插接槽(17)的内壁滑动连接有插板(18)，所述家具包装箱(1)的表面开设有第二插接槽(19)，所述插板(18)的表面与第二插接槽(19)的内壁活动连接。

6.根据权利要求5所述的一种便于移动的家具包装用纸箱，其特征在于：所述第一插接槽(17)的内壁开设有限位槽(20)，所述限位槽(20)的内壁滑动连接有限位块(21)，所述限位块(21)的表面与插板(18)的表面固定连接。

一种便于移动的家具包装用纸箱

技术领域

[0001] 本发明涉及包装纸箱技术领域，具体为一种便于移动的家具包装用纸箱。

背景技术

[0002] 包装纸箱是用纸制品制造的，用于包装各类物品的用具，包装纸箱易于封装、适合添加填充物，纸箱内部比较干净，适合用于产品的出厂包装和物品运输，目前的家具产品在存储过程中需要使用到纸箱进行包装，对家具起到很好的保护效果，目前的较大的包装纸箱由于其体积较大，移动起来不太便利，如果直接在底部加上移动的装置，又极容易因为家具的重力作用而折损，一般较大的家具包装用纸箱移动不太便利，常常在地面推行，在一定程度上会对纸箱造成损坏，所以需要一种便于移动的家具包装用纸箱。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足，本发明提供了一种便于移动的家具包装用纸箱，解决了一般较大的家具包装用纸箱移动不太便利，常常在地面推行，在一定程度上会对纸箱造成损坏的问题。

[0004] (二)技术方案

为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种便于移动的家具包装用纸箱，包括家具包装箱，所述家具包装箱的内壁开设有升降滑槽，所述升降滑槽的内壁固定连接有升降弹簧，所述升降弹簧的一端固定连接有升降滑块，所述升降滑块的表面固定连接有物品放置板，所述物品放置板的表面固定连接有突出支撑板，所述突出支撑板的表面固定连接有触地防滑垫，所述家具包装箱的表面开设有底部调节口，所述家具包装箱的内壁固定连接有防护气囊，所述家具包装箱的表面开设有顶部开放口，所述顶部开放口的内壁铰接有顶板，家具包装箱的表面固定连接有移动块，所述移动块的表面开设有移动槽，所述移动槽的内壁滑动连接有移动转珠，所述家具包装箱的表面开设有透气孔。

[0005] 优选的，所述升降滑槽的内壁固定连接有限位杆，所述限位杆的表面与升降弹簧的内壁套接。

[0006] 优选的，所述突出支撑板的表面和触地防滑垫的表面均与底部调节口的内壁活动连接，所述触地防滑垫的表面与地面活动连接。

[0007] 优选的，所述防护气囊的数量为两个，两个所述防护气囊以家具包装箱表面的中线为对称线呈对称分布。

[0008] 优选的，所述家具包装箱的表面铰接有箱门，所述表面开设有第一插接槽，所述第一插接槽的内壁滑动连接有插板，所述家具包装箱的表面开设有第二插接槽，所述插板的表面与第二插接槽的内壁活动连接。

[0009] 优选的，所述第一插接槽的内壁开设有限位槽，所述限位槽的内壁滑动连接有限位块，所述限位块的表面与插板的表面固定连接。

[0010] (三)有益效果

本发明提供了一种便于移动的家具包装用纸箱,具备以下有益效果:

(1)、该便于移动的家具包装用纸箱,当需要将纸箱装载家具时,将家具放在物品放置板的表面,家具将物品放置板下压,物品放置板带动突出支撑板向下移动,突出支撑板带动触地防滑垫下压并接触地面,达到了避免折损移动转珠和稳固纸箱的效果。

[0011] (2)、该便于移动的家具包装用纸箱,当需要移动空箱子时,升降弹簧推动升降滑块上升,升降滑块推动物品放置板上升,物品放置板带动突出支撑板和触地防滑垫离开地面,通过移动转珠推动箱子,达到了便于移动纸箱和防止纸箱受损的效果,从而有效的解决了一般较大的家具包装用纸箱移动不太便利,常常在地面推行,在一定程度上会对纸箱造成损坏的问题。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明箱门结构剖视图;

图3为本发明透气孔结构正视图。

[0013] 图中:1家具包装箱、2升降滑槽、3升降弹簧、4升降滑块、5物品放置板、6突出支撑板、7触地防滑垫、8底部调节口、9防护气囊、10顶部开放口、11顶板、12移动槽、13移动转珠、14透气孔、15限位杆、16箱门、17第一插接槽、18插板、19第二插接槽、20限位槽、21限位块、22移动块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种便于移动的家具包装用纸箱,包括家具包装箱1,家具包装箱1的表面铰接有箱门16,表面开设有第一插接槽17,第一插接槽17的内壁滑动连接有插板18,家具包装箱1的表面开设有第二插接槽19,插板18的表面与第二插接槽19的内壁活动连接,第一插接槽17的内壁开设有限位槽20,限位槽20的内壁滑动连接有限位块21,限位块21的表面与插板18的表面固定连接,家具包装箱1的内壁开设有升降滑槽2,升降滑槽2的内壁固定连接有升降弹簧3,升降滑槽2的内壁固定连接有限位杆15,限位杆15的表面与升降弹簧3的内壁套接,升降弹簧3的一端固定连接有升降滑块4,升降滑块4的表面固定连接有物品放置板5,物品放置板5的表面固定连接有突出支撑板6,突出支撑板6的表面固定连接有触地防滑垫7,家具包装箱1的表面开设有底部调节口8,突出支撑板6的表面和触地防滑垫7的表面均与底部调节口8的内壁活动连接,触地防滑垫7的表面与地面活动连接,当需要将纸箱装载家具时,将家具放在物品放置板5的表面,家具将物品放置板5下压,物品放置板5带动突出支撑板6向下移动,突出支撑板6带动触地防滑垫7下压并接触地面,达到了避免折损移动转珠和稳固纸箱的效果,家具包装箱1的内壁固定连接有防护气囊9,防护气囊9的数量为两个,两个防护气囊9以家具包装箱1表面的中线为对称线呈对

称分布，家具包装箱1的表面开设有顶部开放口10，顶部开放口10的内壁铰接有顶板11，家具包装箱1的表面固定连接有移动块22，移动块22的表面开设有移动槽12，移动槽12的内壁滑动连接有移动转珠13，家具包装箱1的表面开设有透气孔14，当需要移动空箱子时，升降弹簧3推动升降滑块4上升，升降滑块4推动物品放置板5上升，物品放置板5带动突出支撑板6和触地防滑垫7离开地面，通过移动转珠13推动箱子，达到了便于移动纸箱和防止纸箱受损的效果，从而有效的解决了一般较大的家具包装用纸箱移动不太便利，常常在地面推行，在一定程度上会对纸箱造成损坏的问题。

[0016] 工作原理：当该便于移动的家具包装用纸箱使用时，当需要将纸箱装载家具时，将家具放在物品放置板5的表面，家具将物品放置板5下压，物品放置板5带动突出支撑板6向下移动，突出支撑板6带动触地防滑垫7下压并接触地面，防护气囊9保护家具，当需要移动空箱子时，升降弹簧3推动升降滑块4上升，升降滑块4推动物品放置板5上升，物品放置板5带动突出支撑板6和触地防滑垫7离开地面，通过移动转珠13推动箱子，从而完成了整个便于移动的家具包装用纸箱的使用过程。

[0017] 综上所述，该便于移动的家具包装用纸箱，当需要将纸箱装载家具时，将家具放在物品放置板5的表面，家具将物品放置板5下压，物品放置板5带动突出支撑板6向下移动，突出支撑板6带动触地防滑垫7下压并接触地面，达到了避免折损移动转珠和稳固纸箱的效果，当需要移动空箱子时，升降弹簧3推动升降滑块4上升，升降滑块4推动物品放置板5上升，物品放置板5带动突出支撑板6和触地防滑垫7离开地面，通过移动转珠13推动箱子，达到了便于移动纸箱和防止纸箱受损的效果，从而有效的解决了一般较大的家具包装用纸箱移动不太便利，常常在地面推行，在一定程度上会对纸箱造成损坏的问题。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

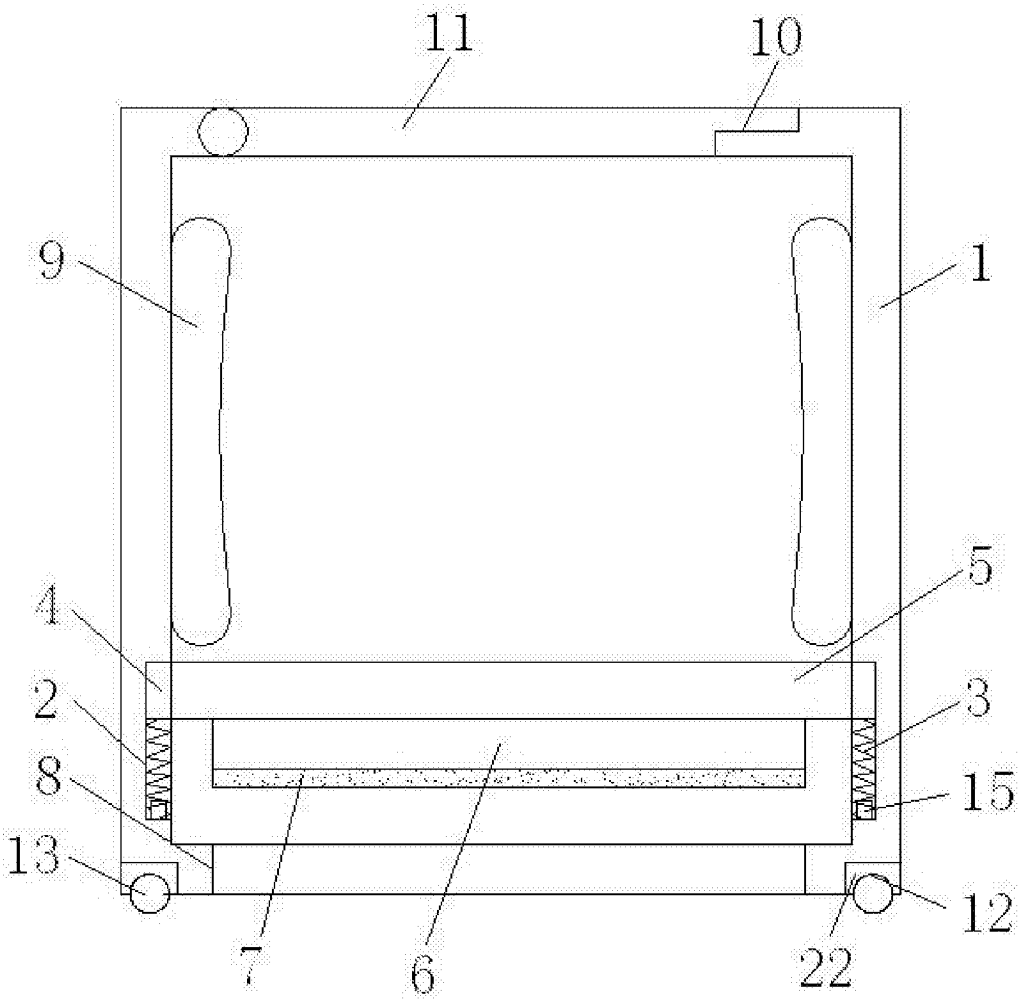


图1

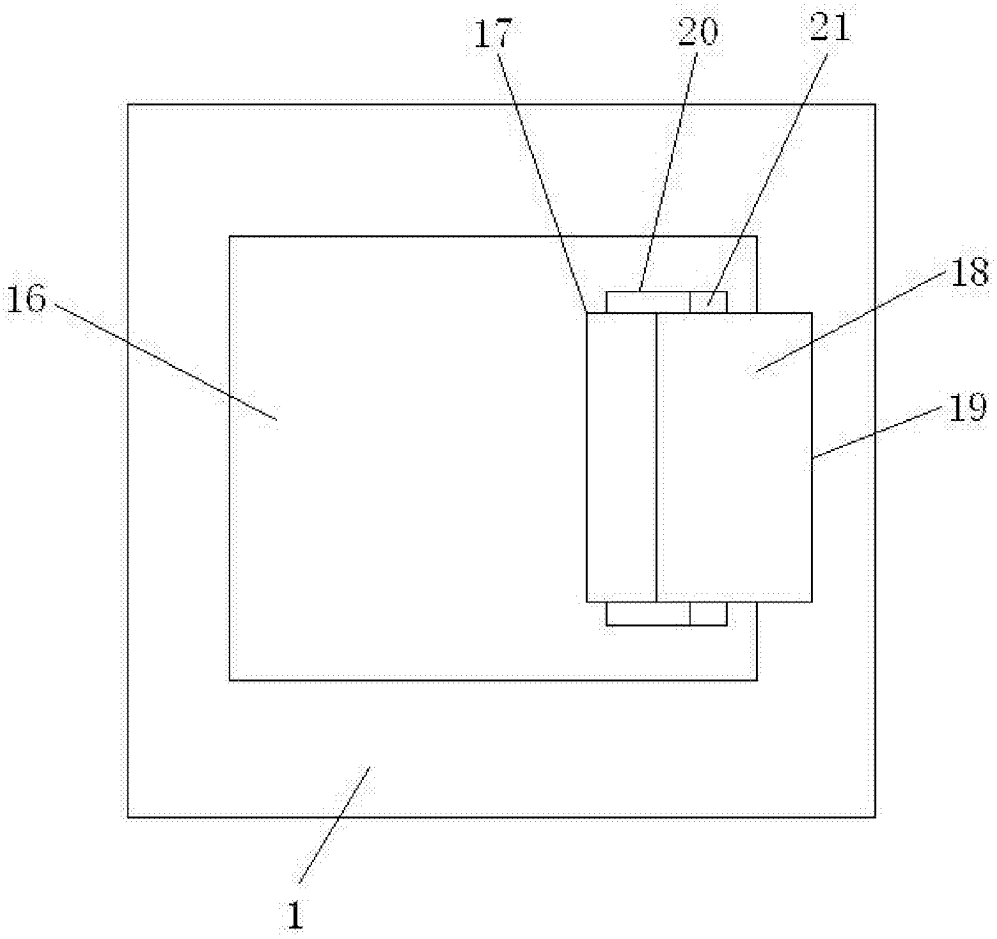


图2

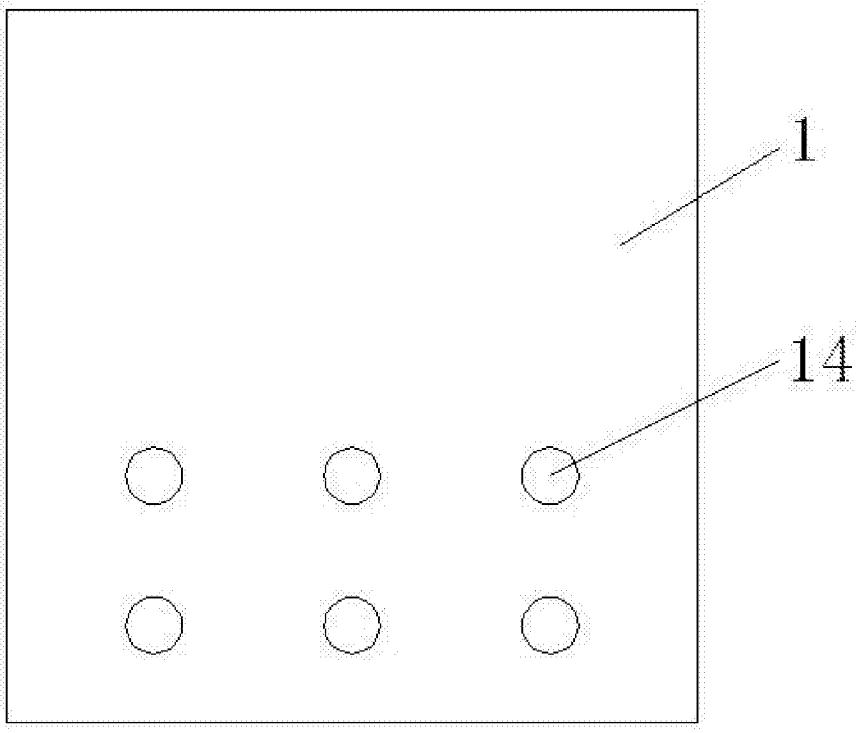


图3