



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214029631 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202022879407.X

B65D 25/34 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.05

(73) 专利权人 泉州市天辰纸品包装有限公司
地址 362010 福建省泉州市洛江区洛江经济开发区三期园区

(72) 发明人 林成林

(74) 专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35231

代理人 颜呈燕

(51) Int. Cl.

B65D 6/10 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 45/16 (2006.01)

B65D 25/14 (2006.01)

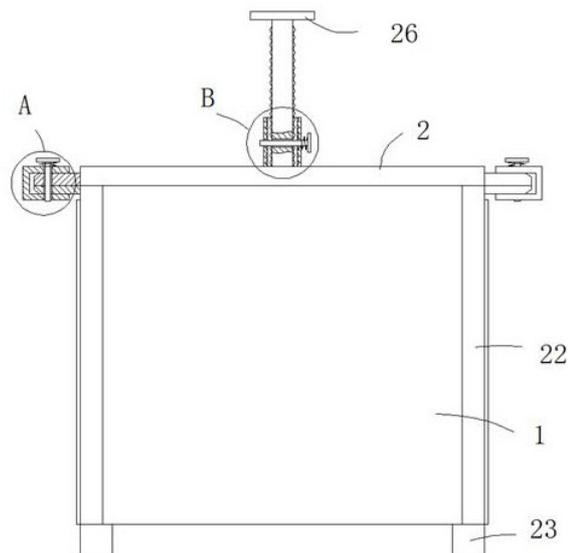
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于固定物品的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,且公开了一种便于固定物品的瓦楞纸箱,包括箱体,箱体的上端放置有盖板,盖板左右两侧的侧壁均固定连接有连接板,箱体左右两侧的侧壁均固定连接有支撑板,连接板和支撑板外套设有同一个卡框,卡框的侧壁开设有限位孔,限位孔内插接有限位销,连接板和支撑板之间的侧壁均开设有与限位销相互匹配的开孔,限位销的上端固定连接有拉板。本实用新型能够在装载物品数量较少无法装满瓦楞纸箱时对装载物品进行压制,避免在运输过程中由于颠簸装载物品相互碰撞会造成装载物品损坏的问题和能够在不需要使用胶带的情况下便捷快速的开启和封装瓦楞纸箱。



1. 一种便于固定物品的瓦楞纸箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的上端放置有盖板(2),所述盖板(2)左右两侧的侧壁均固定连接连接有连接板(3),所述箱体(1)左右两侧的侧壁均固定连接连接有支撑板(4),所述连接板(3)和支撑板(4)外套设有同一个卡框(5),所述卡框(5)的侧壁开设有限位孔(6),所述限位孔(6)内插接有限位销(7),所述连接板(3)和支撑板(4)之间的侧壁均开设有与限位销(7)相互匹配的开孔(8),所述限位销(7)的上端固定连接连接有拉板(9),所述拉板(9)和卡框(5)之间的侧壁均固定连接连接有同一根套设在限位销(7)外的第一弹簧(10),所述盖板(2)的上侧壁固定连通有螺纹筒(11),所述螺纹筒(11)内螺纹套接有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)的下端固定连接连接有转轴(13),所述转轴(13)的下端固定连接连接有放置板(14),所述放置板(14)的下侧壁固定连接连接有多个第二弹簧(15),多个所述第二弹簧(15)的下端固定连接连接有同一个压板(16),所述螺纹筒(11)的侧壁开设有卡位孔(17),所述卡位孔(17)内插接有卡位销(18),所述螺纹杆(12)的杆壁开设有多个与卡位销(18)相互匹配的定位孔(19),所述卡位销(18)的右端固定连接连接有竖板(20),所述竖板(20)和螺纹筒(11)之间的侧壁固定连接连接有同一根套设在卡位销(18)外的第三弹簧(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定物品的瓦楞纸箱,其特征在于,所述箱体(1)两侧侧壁的连接处固定连接连接有支撑三角框(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于固定物品的瓦楞纸箱,其特征在于,所述箱体(1)下侧壁的四角处均固定连接连接有放置块(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定物品的瓦楞纸箱,其特征在于,所述箱体(1)的内壁固定连接连接有耐磨层(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于固定物品的瓦楞纸箱,其特征在于,所述箱体(1)的外壁固定连接连接有防水层(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定物品的瓦楞纸箱,其特征在于,所述螺纹杆(12)的上端固定连接连接有转板(26)。

一种便于固定物品的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,尤其涉及一种便于固定物品的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,是一种应用最广的包装制品。它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用。瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。

[0003] 现有的瓦楞纸箱在使用时,需要将装载物品放置在瓦楞纸箱内,有时装载物品数量较少没有装满瓦楞纸箱时,在运输过程中由于颠簸装载物品容易相互碰撞造成损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中瓦楞纸箱在使用时,需要将装载物品放置在瓦楞纸箱内,有时装载物品数量较少没有装满瓦楞纸箱时,在运输过程中由于颠簸装载物品容易相互碰撞造成损坏的问题,而提出的一种便于固定物品的瓦楞纸箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于固定物品的瓦楞纸箱,包括箱体,所述箱体的上端放置有盖板,所述盖板左右两侧的侧壁均固定连接连接有连接板,所述箱体左右两侧的侧壁均固定连接连接有支撑板,所述连接板和支撑板外套设有同一个卡框,所述卡框的侧壁开设有限位孔,所述限位孔内插接有限位销,所述连接板和支撑板之间的侧壁均开设有与限位销相互匹配的开孔,所述限位销的上端固定连接连接有拉板,所述拉板和卡框之间的侧壁均固定连接连接有同一根套设在限位销外的第一弹簧,所述盖板上侧壁固定连通有螺纹筒,所述螺纹筒内螺纹套接有螺纹杆,所述螺纹杆的下端固定连接连接有转轴,所述转轴的下端固定连接连接有放置板,所述放置板的下侧壁固定连接连接有多个第二弹簧,多个所述第二弹簧的下端固定连接连接有同一个压板,所述螺纹筒的侧壁开设有卡位孔,所述卡位孔内插接有卡位销,所述螺纹杆的杆壁开设有多与卡位销相互匹配的的定位孔,所述卡位销的右端固定连接连接有竖板,所述竖板和螺纹筒之间的侧壁固定连接连接有同一根套设在卡位销外的第三弹簧。

[0007] 优选的,所述箱体两侧侧壁的连接处固定连接连接有支撑三角框。

[0008] 优选的,所述箱体下侧壁的四角处均固定连接连接有放置块。

[0009] 优选的,所述箱体的内壁固定连接连接有耐磨层。

[0010] 优选的,所述箱体的外壁固定连接连接有防水层。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的上端固定连接连接有转板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于固定物品的瓦楞纸箱,具备以下有益效果:

[0013] 1、该便于固定物品的瓦楞纸箱,通过设置的箱体、盖板、连接板、支撑板、卡框、限位孔、限位销、开孔、拉板、第一弹簧、螺纹筒、螺纹杆、转轴、放置板、第二弹簧、压板、卡位

位销18相互匹配的定位孔19,卡位销18的右端固定连接有竖板20,竖板20和螺纹筒11之间的侧壁固定连接有同一根套设在卡位销18外的第三弹簧21。

[0024] 箱体1两侧侧壁的连接处固定连接有支撑三角框22,提高了箱体1的支撑力。

[0025] 箱体1下侧壁的四角处均固定连接有放置块23,提高了箱体1与地面之间的距离。

[0026] 箱体1的内壁固定连接耐磨层24,提高了箱体1的耐磨性。

[0027] 箱体1的外壁固定连接有防水层25,提高了箱体1的防水能力。

[0028] 螺纹杆12的上端固定连接有转板26,方便转动螺纹杆12。

[0029] 本实用新型中,使用时,将盖板2放置在箱体1的上方,然后向上拉动拉板9,拉板9带动限位销7向上移动到合适的位置,然后将卡框5套设在连接板3和支撑板4外,然后松开拉板9,拉板9在第一弹簧10的拉力下带动限位销7插入开孔8内,即可连接好箱体1和盖板2,向远离螺纹筒11的方向拉动竖板20,竖板20带动卡位销18脱离定位孔19,然后旋转螺纹杆12,通过螺纹配合带动螺纹杆12向下移动,螺纹杆12带动放置板14和压板16一起向下移动,使压板16对装载物品进行压制,该装置能够在装载物品数量较少无法装满瓦楞纸箱时对装载物品进行压制,避免在运输过程中由于颠簸装载物品相互碰撞会造成装载物品损坏的问题。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

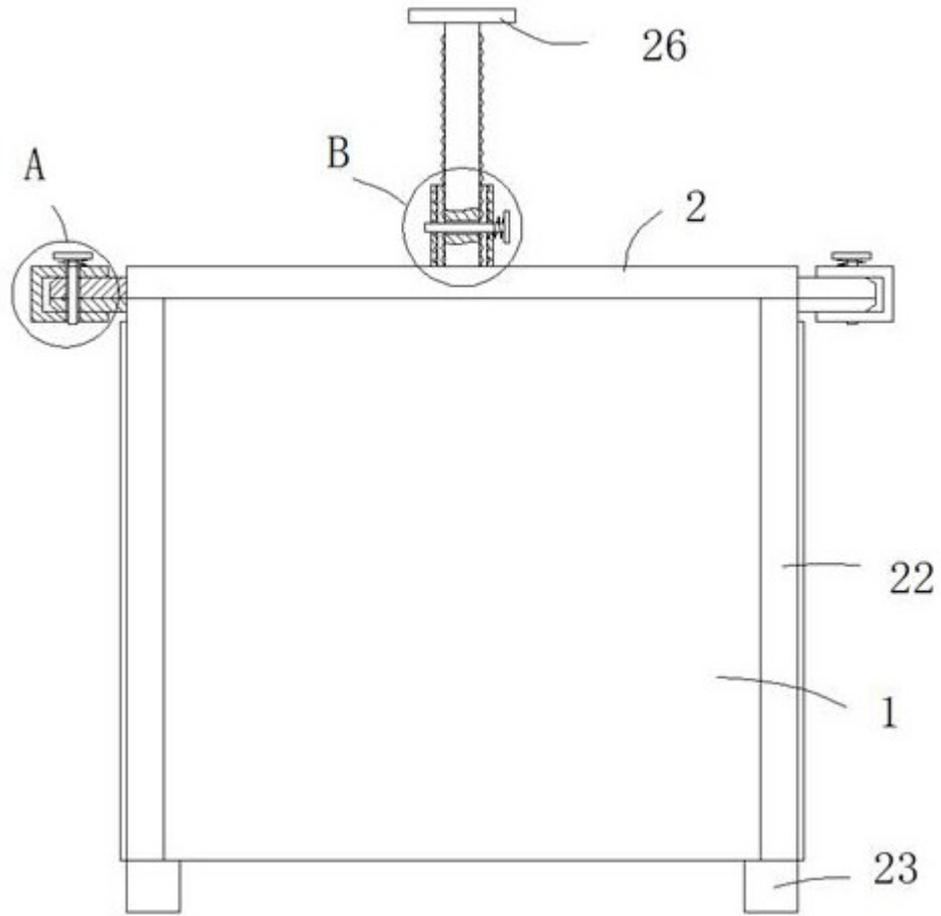


图1

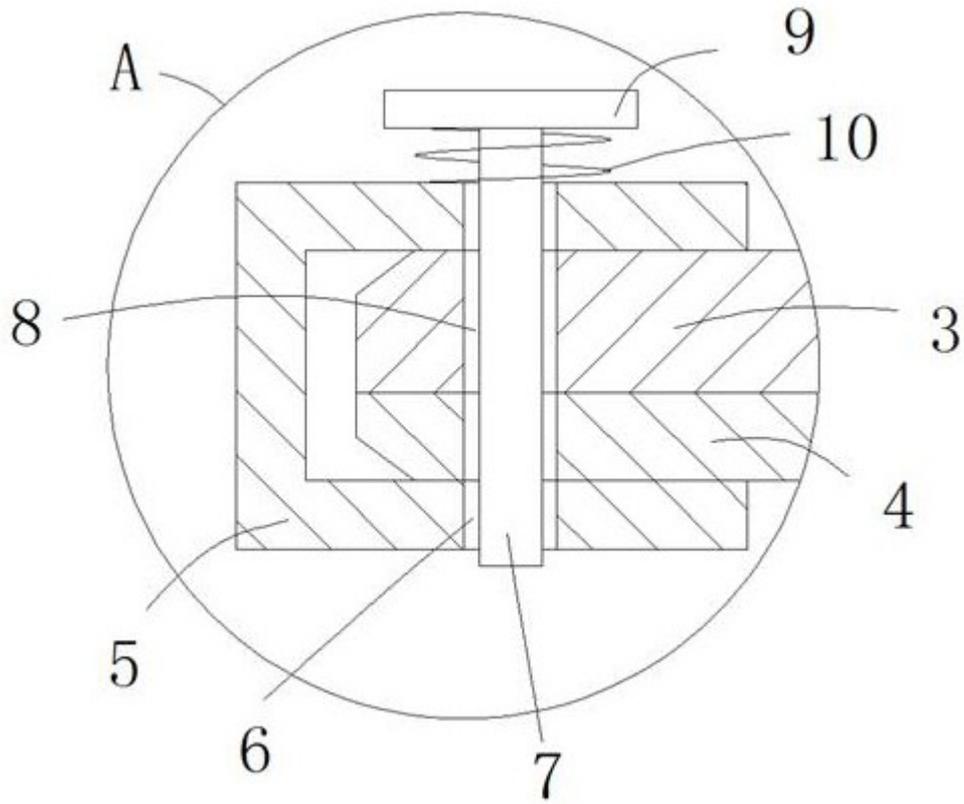


图2

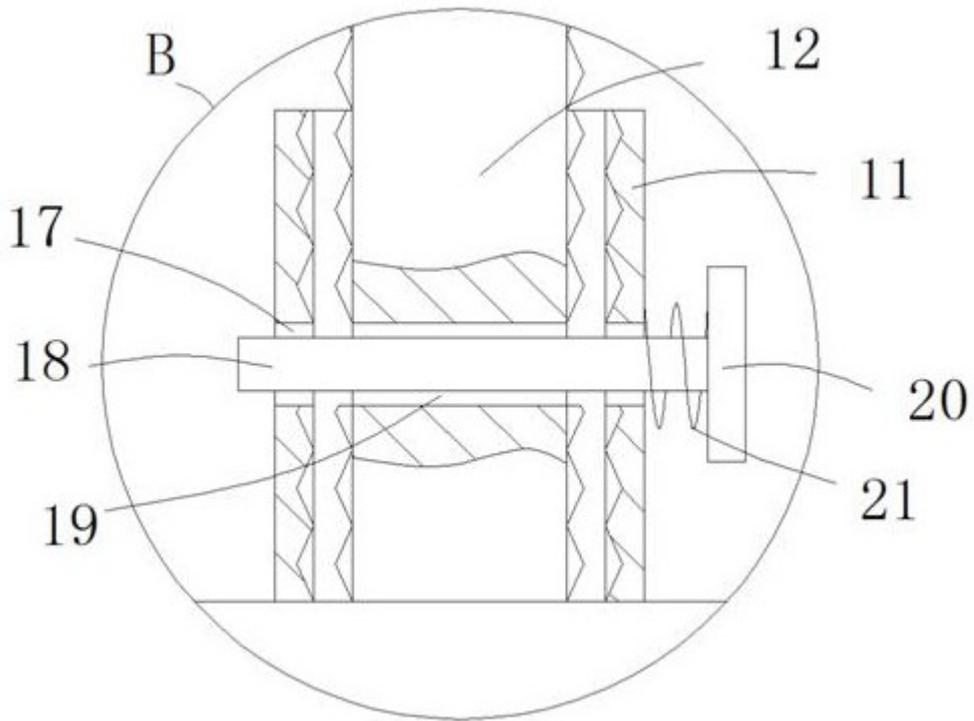


图3

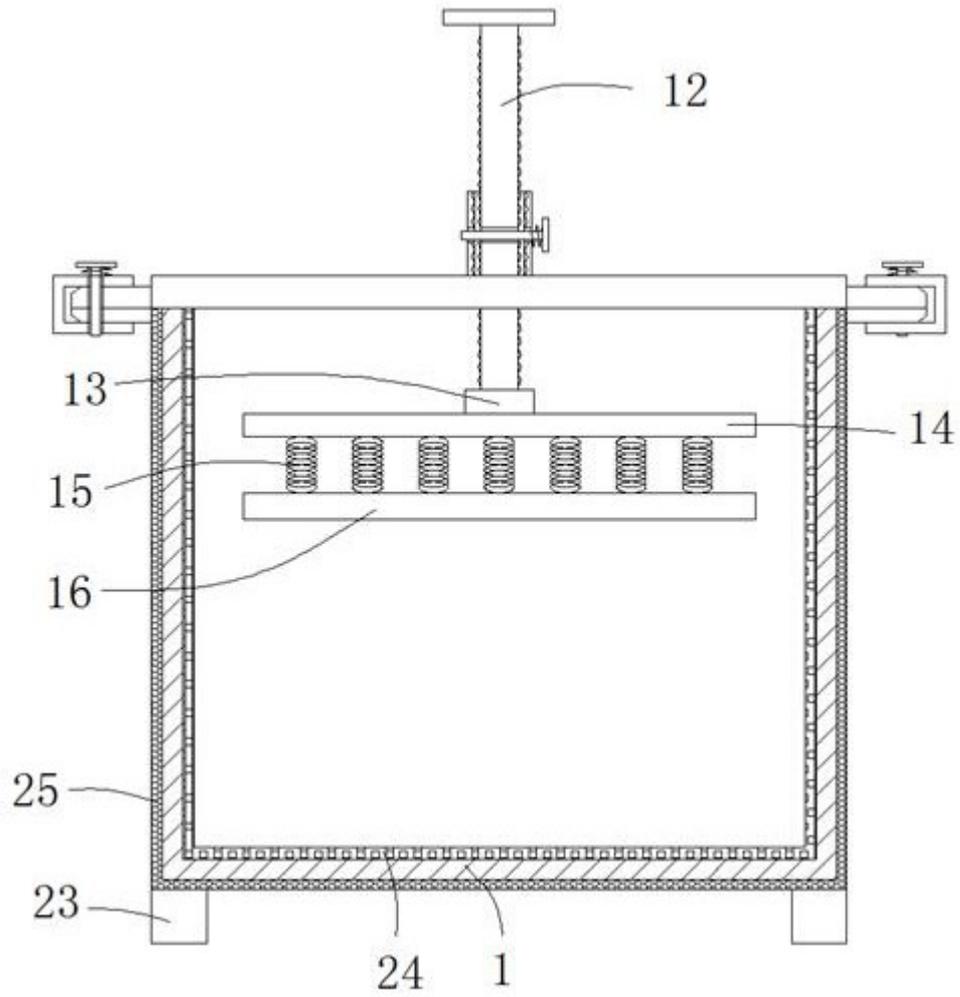


图4