



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211594472 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201922496559.9

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 锦上包装江苏有限公司

地址 212000 江苏省镇江市句容经济开发区杜家山(104国道北侧)

(72)发明人 张志军

(51)Int.Cl.

B65H 31/20(2006.01)

B65H 31/30(2006.01)

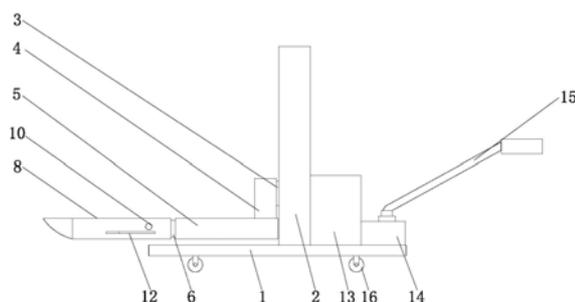
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种纸箱生产用堆垛装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种纸箱生产用堆垛装置,属于堆垛设备技术领域。一种纸箱生产用堆垛装置,包括支撑座,所述支撑座的顶端固定连接的设备箱,所述设备箱的一侧面设置有带动板,所述带动板的底端固定连接连接板,所述连接板的另一端固定连接放置板;本实用新型通过在支撑座的顶端固定连接设备箱,设备箱能够提供动力支持,设备箱的一侧面设置有带动板,设备箱提供的动力可以传动带动板上下调,带动板的底端固定连接连接板,连接板的另一端固定连接放置板,放置板可以堆垛生产纸箱用纸板材料,放置板的一端固定连接有调动板,调动板的两侧面均开设有第一螺纹孔,调动板的一侧设置有连接套。



1. 一种纸箱生产用堆垛装置,包括支撑座(1),其特征在于,所述支撑座(1)的顶端固定连接有设备箱(2),所述设备箱(2)的一侧面设置有带动板(3),所述带动板(3)的底端固定连接连接有连接板(4),所述连接板(4)的另一端固定连接连接有放置板(5),所述放置板(5)的一端固定连接连接有调动板(6),所述调动板(6)的两侧面均开设有第一螺纹孔(7),所述调动板(6)的一侧设置有连接套(8),所述连接套(8)的两侧面均开设有第二螺纹孔(9),所述连接套(8)的两侧面均螺纹连接有螺栓(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种纸箱生产用堆垛装置,其特征在于,所述连接套(8)的一侧面开设有开口槽(12),所述连接套(8)的一端开设有连接腔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种纸箱生产用堆垛装置,其特征在于,所述设备箱(2)的另一侧面固定安装有电箱(13),所述电箱(13)的另一侧面固定连接连接有连接块(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种纸箱生产用堆垛装置,其特征在于,所述连接块(14)的顶端设置有方向杆(15),所述方向杆(15)的另一端固定安装有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种纸箱生产用堆垛装置,其特征在于,所述支撑座(1)的底部固定安装有万向滑轮(16),所述设备箱(2)的一侧面开设有调动槽(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种纸箱生产用堆垛装置,其特征在于,所述第一螺纹孔(7)的数量为若干个,若干个所述第一螺纹孔(7)的大小及形状均相同。

## 一种纸箱生产用堆垛装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及堆垛设备技术领域,尤其涉及一种纸箱生产用堆垛装置。

### 背景技术

[0002] 包装纸箱作为现代物流不可缺少的一部分,承担着容装、保护产品、美观的重要责任,包装纸箱的物理性能指标则成为其质量评估的依据。按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号。纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,不同厂家生产的纸(颜色、手感)也不一样。在纸箱的生产过程中,需要使用制作纸箱的纸板来对纸箱进行批量生产,生产的过程中就需要用到堆垛装置来对纸板进行堆垛运输。

[0003] 目前纸箱生产用的堆垛装置,大多数都是直接利用堆垛机对生产纸箱用的纸板进行堆垛运输,但是现有的堆垛装置不能安全合理的对纸板进行堆垛。因为,生产的纸箱有大有小,所以堆垛设备堆垛运输的纸板也是有大有小,在对大小不同的纸板堆垛运输时,目前的设备不能对大小不同的纸板物料进行安全合理的运输,一些较大的纸板材料在运输时,会因为堆垛装置的长度不够,发生支撑不平衡的状况,进而导致纸板材料堆垛运输中出现安全问题,现有的设备不便于使用,影响了正常的堆垛运输。

### 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设备不便于使用的问题,而提出的一种纸箱生产用堆垛装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种纸箱生产用堆垛装置,包括支撑座,所述支撑座的顶端固定连接有设备箱,所述设备箱的一侧面设置有带动板,所述带动板的底端固定连接有连接板,所述连接板的另一端固定连接有放置板,所述放置板的一端固定连接有调动板,所述调动板的两侧面均开设有第一螺纹孔,所述调动板的一侧设置有连接套,所述连接套的两侧面均开设有第二螺纹孔,所述连接套的两侧面均螺纹连接有螺栓。

[0007] 优选的,所述连接套的一侧面开设有开口槽,所述连接套的一端开设有连接腔。

[0008] 优选的,所述设备箱的另一侧面固定安装有电箱,所述电箱的另一侧面固定连接有连接块。

[0009] 优选的,所述连接块的顶端设置有方向杆,所述方向杆的另一端固定安装有把手。

[0010] 优选的,所述支撑座的底部固定安装有万向滑轮,所述设备箱的一侧面开设有调动槽。

[0011] 优选的,所述第一螺纹孔的数量为若干个,若干个所述第一螺纹孔的大小及形状均相同。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纸箱生产用堆垛装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型,通过在支撑座的顶端固定连接有设备箱,设备箱能够提供动力支持,设备箱的一侧面设置有带动板,设备箱提供的动力可以传动带动板上下调动,带动板的底端固定连接连接有连接板,连接板的另一端固定连接连接有放置板,放置板可以堆垛生产纸箱用到纸板材料,放置板的一端固定连接连接有调动板,调动板的两侧面均开设有第一螺纹孔,调动板的一侧设置有连接套,连接套的一端开设有连接腔,连接套利用连接腔可以使调动板插接在连接套的内部,从而放置板与连接套的长度可以调节,连接套的两侧面均开设有第二螺纹孔,连接套的两侧面均螺纹连接有螺栓,利用第一螺纹孔、第二螺纹孔和螺栓的相互配合设备,可以使连接套与调动板固定连接在一起,通过调节放置板与连接套的连接长度,可以有效对大小长度不同的纸板原料进行运输,方便了设备的调节使用,确保了堆垛运输的便捷性。

[0014] 2、本实用新型,通过放置板、调动板、连接套和螺栓的相互配合设置,能够使堆垛设备可以进行适当的长度调节,方便了设备的堆垛运输,结构简单,设计合理,生产和制造的成本较低,便捷了使用,大大提高了其实用性,便于本实用新型的推广和普及。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型调动板的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型连接套的结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑座;2、设备箱;3、带动板;4、连接板;5、放置板;6、调动板;7、第一螺纹孔;8、连接套;9、第二螺纹孔;10、螺栓;11、连接腔;12、开口槽;13、电箱;14、连接块;15、方向杆;16、万向滑轮;17、调动槽。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-4,一种纸箱生产用堆垛装置,包括支撑座1,支撑座1的顶端固定连接连接有设备箱2,设备箱2能够提供动力支持,设备箱2的一侧面开设有调动槽17,设备箱2的一侧面设置有带动板3,调动槽17便于带动板3的上下调动,带动板3的底端固定连接连接有连接板4,连接板4的另一端固定连接连接有放置板5,放置板5可以堆垛生产纸箱用到纸板材料,放置板5的一端固定连接连接有调动板6,调动板6的两侧面均开设有第一螺纹孔7,第一螺纹孔7的数量为若干个,若干个第一螺纹孔7的大小及形状均相同,调动板6的一侧设置有连接套8,连接套8的一端开设有连接腔11,连接套8的两侧面均开设有第二螺纹孔9,连接套8的两侧面均螺纹连接有螺栓10,连接套8利用连接腔11可以使调动板6插接在连接套8的内部,从而放置板5

与连接套8的长度可以调节,连接套8的两侧面均开设有第二螺纹孔9,连接套8的两侧面均螺纹连接有螺栓10,利用第一螺纹孔7、第二螺纹孔9和螺栓10的相互配合设备,可以使连接套8与调动板6固定连接在一起,通过调节放置板5与连接套8的连接长度,可以有效对大小长度不同的纸板原料进行运输,方便了设备的调节使用,确保了堆垛运输的便捷性,连接套8的一侧面开设有开口槽12,可以便于观察调动板6插接的位置变化,设备箱2的另一侧面固定安装有电箱13,提供了电力能源,电箱13的另一侧面固定连接有连接块14,连接块14的顶端设置有方向杆15,方向杆15的另一端固定安装有把手,可以通过把手操控设备移动的方向,支撑座1的底部固定安装有万向滑轮16,方便设备的移动。

[0023] 本实用新型中,通过在支撑座1的顶端固定连接有设备箱2,设备箱2能够提供动力支持,设备箱2的一侧面设置有带动板3,设备箱2提供的动力可以传动带动板3上下调动,带动板3的底端固定连接有连接板4,连接板4的另一端固定连接有放置板5,放置板5可以堆垛生产纸箱用到纸板材料,放置板5的一端固定连接有调动板6,调动板6的两侧面均开设有第一螺纹孔7,调动板6的一侧设置有连接套8,连接套8的一端开设有连接腔11,连接套8利用连接腔11可以使调动板6插接在连接套8的内部,从而放置板5与连接套8的长度可以调节,连接套8的两侧面均开设有第二螺纹孔9,连接套8的两侧面均螺纹连接有螺栓10,利用第一螺纹孔7、第二螺纹孔9和螺栓10的相互配合设备,可以使连接套8与调动板6固定连接在一起,通过调节放置板5与连接套8的连接长度,可以有效对大小长度不同的纸板原料进行运输,方便了设备的调节使用,确保了堆垛运输的便捷性,本实用新型通过放置板5、调动板6、连接套8和螺栓10的相互配合设置,不仅能够使堆垛设备可以进行适当的长度调节,方便了设备的堆垛运输,而且结构简单,设计合理,生产和制造的成本较低,便捷了使用,大大提高了其实用性,便于本实用新型的推广和普及。

[0024] 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。

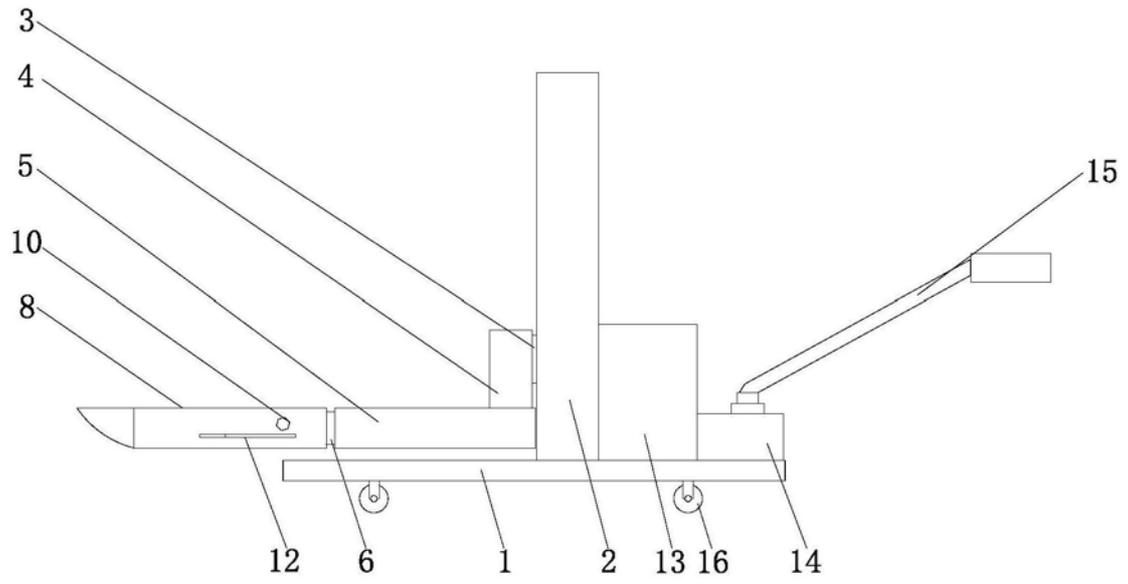


图1

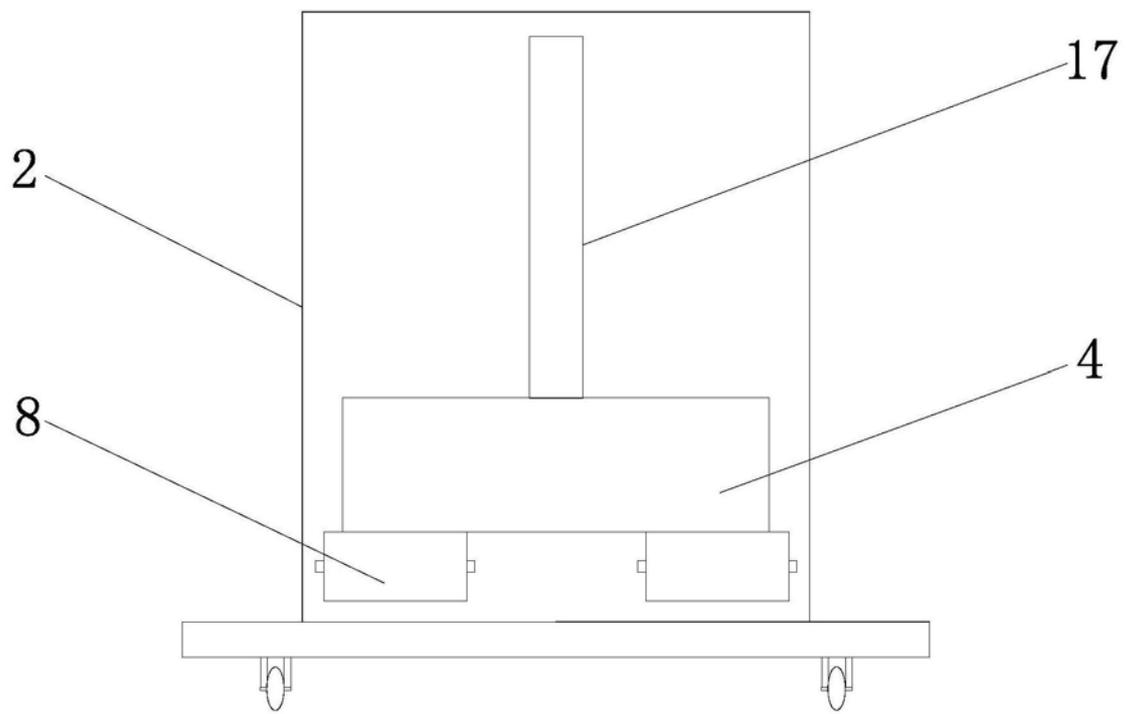


图2

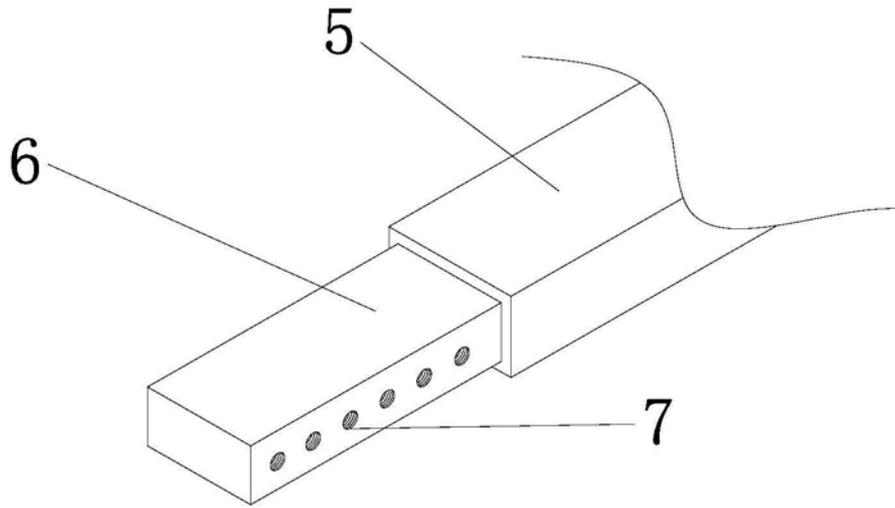


图3

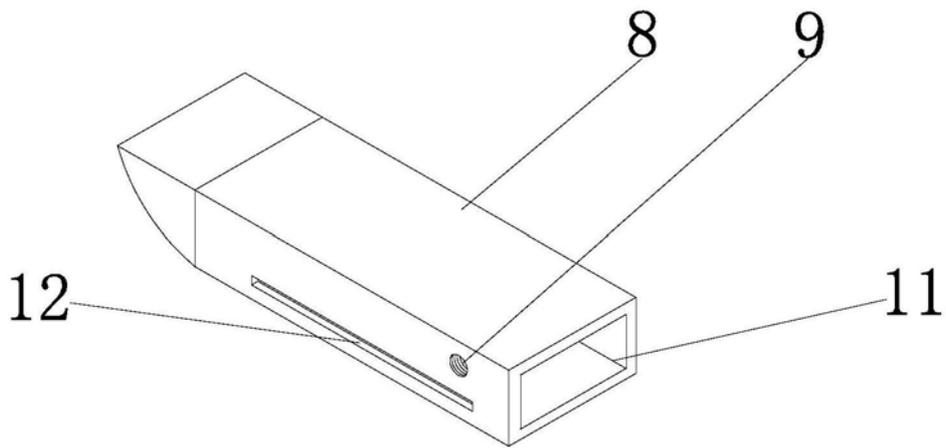


图4