



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213475313 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022123893.2

(22) 申请日 2020.09.24

(73) 专利权人 天津望家欢农副产品配送服务有限公司

地址 300350 天津市津南区津南经济开发区(西区)旺港路19号院内2号楼

(72) 发明人 娄文军

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理有限公司(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

B66F 9/06 (2006.01)

B66F 9/20 (2006.01)

B66F 9/24 (2006.01)

B66F 9/075 (2006.01)

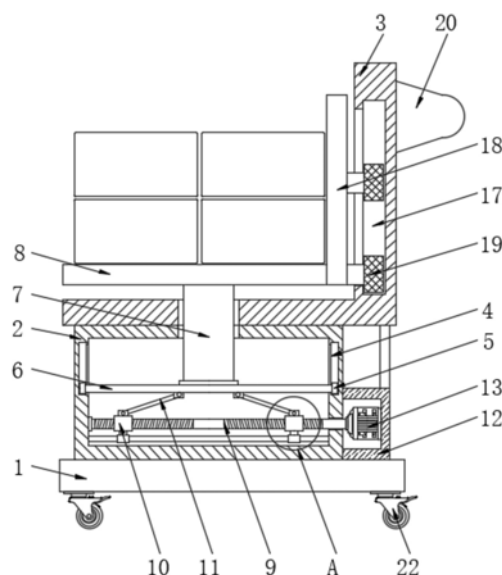
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的生鲜商品配送设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的生鲜商品配送设备,安装箱内壁的两侧均开设有第一滑槽,两个第一滑槽内壁的正面与背面之间均滑动连接有第一滑块,平板的顶部固定连接支撑杆,安装箱内壁的左侧转动连接有丝杆,丝杆的表面螺纹连接有第一移动块,第一移动块的顶部通过支架转动连接有连杆,连杆的另一端通过支架与平板的底部固定连接,本实用新型涉及商品配送技术领域。该可调节的生鲜商品配送设备,利用丝杆、第一移动块、连杆、平板、第一滑块、第一滑槽和支撑杆之间的配合实现对支撑板的高度调节,使生鲜商品搬卸时能够自由调节设备的高度,解决了生鲜商品在拿取时效率低的问题,方便了配送设备的调节和使用。



1. 一种可调节的生鲜商品配送设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有安装箱(2),所述安装箱(2)的顶部固定连接有L形板(3),所述安装箱(2)内壁的两侧均开设有第一滑槽(4),两个所述第一滑槽(4)内壁的正面与背面之间均滑动连接有第一滑块(5),两个所述第一滑块(5)相对的一侧之间固定连接平板(6),所述平板(6)的顶部固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的顶端贯穿安装箱(2)和L形板(3)并延伸至L形板(3)的顶部,所述支撑杆(7)的顶端固定连接有支撑板(8),所述安装箱(2)内壁的左侧转动连接有丝杆(9),所述丝杆(9)的右端贯穿安装箱(2)并延伸至安装箱(2)的外部,所述丝杆(9)的表面螺纹连接有第一移动块(10),所述第一移动块(10)的顶部通过支架转动连接有连杆(11),所述连杆(11)的另一端通过支架与平板(6)的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的生鲜商品配送设备,其特征在于:所述安装箱(2)的右侧固定连接有机箱(12),所述机箱(12)内壁的右侧固定连接有电机(13),所述电机(13)的输出端与丝杆(9)的右端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的生鲜商品配送设备,其特征在于:所述安装箱(2)内壁的两侧之间且位于丝杆(9)的下方固定连接有滑杆(14),所述滑杆(14)的表面滑动连接有第二移动块(15),所述第二移动块(15)的顶部固定连接有连接块(16),所述连接块(16)的顶部与第一移动块(10)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的生鲜商品配送设备,其特征在于:所述L形板(3)左侧开设有第二滑槽(17),所述支撑板(8)的右侧固定连接有侧板(18),所述侧板(18)的右侧固定连接有与第二滑槽(17)相适配第二滑块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的生鲜商品配送设备,其特征在于:所述L形板(3)的右侧固定连接有前后两个安装块(20),两个所述安装块(20)相对的一侧之间固定连接有推拉杆(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的生鲜商品配送设备,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接移动轮(22)。

一种可调节的生鲜商品配送设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商品配送技术领域,具体为一种可调节的生鲜商品配送设备。

背景技术

[0002] 生鲜是指未经烹调、制作等深加工过程,只做必要保鲜和简单整理上架而出售的初级产品,以及面包、熟食等现场加工品类的商品的统称,生鲜商品的特点、保存条件基本相同,需要保鲜、冷藏、冷冻,属于散装商品并需要用称重打条码方式售卖,保质期比较短,同时在消费习惯上也有很大的关联性,生鲜商品主要有水果、蔬菜、肉品、水产、干货及日配、熟食和糕点,配送是指在经济合理区域范围内,根据客户要求,对物品进行拣选、加工、包装、分割、组配等作业,并按时送达指定地点的物流活动,配送是物流中一种特殊的、综合的活动形式,是商流与物流紧密结合,包含了商流活动和物流活动,也包含了物流中若干功能要素的一种形式,在生鲜商品的配送过程中需要搬运的配送设备。

[0003] 现有的生鲜商品配送设备在运输生鲜商品到达指定位置时,使用者会对生鲜商品进行拿取,由于配送设备堆放的商品的高度不同,设备不能进行高度的调节,会导致配送设备在拿取的过程中不方便而且操作费力,从而降低了拿取的效率。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调节的生鲜商品配送设备,解决了设备不能进行高度的调节,导致配送设备在拿取的过程中不方便而且操作费力,从而降低了拿取效率的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可调节的生鲜商品配送设备包括底座,所述底座的顶部固定连接有安装箱,所述安装箱的顶部固定连接有L形板,所述安装箱内壁的两侧均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽内壁的正面与背面之间均滑动连接有第一滑块,两个所述第一滑块相对的一侧之间固定连接平板,所述平板的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶端贯穿安装箱和L形板并延伸至L形板的顶部,所述支撑杆的顶端固定连接有支撑板,所述安装箱内壁的左侧转动连接有丝杆,所述丝杆的右端贯穿安装箱并延伸至安装箱的外部,所述丝杆的表面螺纹连接有第一移动块,所述第一移动块的顶部通过支架转动连接有连杆,所述连杆的另一端通过支架与平板的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述安装箱的右侧固定连接有机箱,所述机箱内壁的右侧固定连接有电机,所述电机的输出端与丝杆的右端固定连接。

[0007] 优选的,所述安装箱内壁的两侧之间且位于丝杆的下方固定连接有机箱,所述滑杆的表面滑动连接有第二移动块,所述第二移动块的顶部固定连接有连接块,所述连接块的顶部与第一移动块的底部固定连接。

[0008] 优选的,所述L形板左侧开设有第二滑槽,所述支撑板的右侧固定连接有机箱,所述侧板的右侧固定连接有机箱与第二滑槽相适配第二滑块。

[0009] 优选的,所述L形板的右侧固定连接有前后两个安装块,两个所述安装块相对的一侧之间固定连接有推拉杆。

[0010] 优选的,所述底座的底部固定连接移动轮。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种可调节的生鲜商品配送设备。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该可调节的生鲜商品配送设备,通过底座的顶部固定连接有安装箱,安装箱的顶部固定连接有L形板,安装箱内壁的两侧均开设有第一滑槽,两个第一滑槽内壁的正面与背面之间均滑动连接有第一滑块,两个第一滑块相对的一侧之间固定连接平板,平板的顶部固定连接有支撑杆,支撑杆的顶端贯穿安装箱和L形板并延伸至L形板的顶部,支撑杆的顶端固定连接有支撑板,安装箱内壁的左侧转动连接有丝杆,丝杆的右端贯穿安装箱并延伸至安装箱的外部,丝杆的表面螺纹连接有第一移动块,第一移动块的顶部通过支架转动连接有连杆,连杆的另一端通过支架与平板的底部固定连接,利用丝杆转动带动第一移动块移动,并通过第一移动块、连杆、平板、第一滑块、第一滑槽和支撑杆之间的配合可实现对支撑板的高度调节,使生鲜商品配送设备在配送商品到达指定位置搬卸时能够自由调节设备的高度,解决了生鲜商品在拿取时因配送设备高度问题而影响拿取的效率,方便了使用者对配送设备的调节和使用。

[0014] (2)、该可调节的生鲜商品配送设备,通过安装箱内壁的两侧之间且位于丝杆的下方固定连接滑杆,滑杆的表面滑动连接有第二移动块,第二移动块的顶部固定连接连接块,连接块的顶部与第一移动块的底部固定连接,L形板左侧开设有第二滑槽,支撑板的右侧固定连接侧板,侧板的右侧固定连接有与第二滑槽相适配第二滑块,L形板的右侧固定连接有前后两个安装块,两个安装块相对的一侧之间固定连接推拉杆,利用在支撑板的右侧设置的侧板对商品起到一定侧面支撑的作用,并且通过第二滑块和第二滑槽之间的配合使支撑板在高度调节的过程中更加的稳定可靠,通过L形板右侧设置的推拉杆方便进行设备的推拉移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的剖视图;

[0016] 图2为本实用新型的右视图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0018] 图中:1底座、2安装箱、3L形板、4第一滑槽、5第一滑块、6平板、7支撑杆、8支撑板、9丝杆、10第一移动块、11连杆、12机箱、13电机、14滑杆、15第二移动块、16连接块、17第二滑槽、18侧板、19第二滑块、20安装块、21推拉杆、22移动轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的生鲜商品配送设备,包括底座1,底座1的底部固定连接移动轮22,移动轮22上设置有刹车挡板,在配送设备停放搬运货物时可以控制设备不会随意的移动,方便货物的搬运,底座1的顶部固定连接安装箱2,安装箱2内壁的两侧之间且位于丝杆9的下方固定连接滑杆14,滑杆14的表面滑动连接第二移动块15,第二移动块15的顶部固定连接连接块16,连接块16的顶部与第一移动块10的底部固定连接,滑杆14、第二移动块15和连接块16的作用是对第一移动块10进行限位,防止第一移动块10随丝杆9转动,安装箱2的顶部固定连接L形板3,L形板3左侧开设有第二滑槽17,支撑板8的右侧固定连接侧板18,侧板18的右侧固定连接与第二滑槽17相适配第二滑块19,L形板3的右侧固定连接前后两个安装块20,两个安装块20相对的一侧之间固定连接推拉杆21,利用在支撑板8的右侧设置的侧板18对商品起到一定侧面支撑的作用,并且通过第二滑块19和第二滑槽17之间的配合使支撑板8在高度调节的过程中更加的稳定可靠,通过L形板3右侧设置的推拉杆21方便进行设备的推拉移动。安装箱2内壁的两侧均开设有第一滑槽4,两个第一滑槽4内壁的正面与背面之间均滑动连接第一滑块5,两个第一滑块5相对的一侧之间固定连接平板6,平板6的顶部固定连接支撑杆7,支撑杆7的顶端贯穿安装箱2和L形板3并延伸至L形板3的顶部,支撑杆7的顶端固定连接支撑板8,安装箱2内壁的左侧转动连接丝杆9,丝杆9表面两侧螺纹的旋向相反,使得丝杆9转动时,丝杆9表面连接的两个第一移动块10朝相反的方向运动,丝杆9的右端贯穿安装箱2并延伸至安装箱2的外部,安装箱2的右侧固定连接有机箱12,机箱12内壁的右侧固定连接电机13,电机13通过导线与外部的控制系统及电源相连接,电机13的输出端与丝杆9的右端固定连接,丝杆9的表面螺纹连接第一移动块10,第一移动块10的顶部通过支架转动连接有连杆11,连杆11的另一端通过支架与平板6的底部固定连接,利用丝杆9转动带动第一移动块10移动,并通过第一移动块10、连杆11、平板6、第一滑块5、第一滑槽4和支撑杆7之间的配合可实现对支撑板8的高度调节,使生鲜商品配送设备在配送商品到达指定位置搬卸时能够自由调节设备的高度,解决了生鲜商品在拿取时因配送设备高度问题而影响拿取的效率,方便了使用者对配送设备的调节和使用。

[0021] 使用时,生鲜商品配送设备在运输生鲜商品到达指定位置后,对商品进行搬卸,当需要进行高度调节时,通电控制电机13工作转动,电机13带动丝杆9转动,丝杆9通过螺纹连接带动第一移动块10进行横向的移动,第一移动块10带动连杆11运动,连杆11推动平板6向上运动,第一滑块5在第一滑槽4中向上滑动,平板6带动固定在平板6上的支撑杆7向上运动,支撑杆7推动支撑板8进行运动,支撑板8带动侧板18运动,侧板18带动第二滑块19在第二滑槽17中向上运动,最后实现对配送商品的高度调节。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

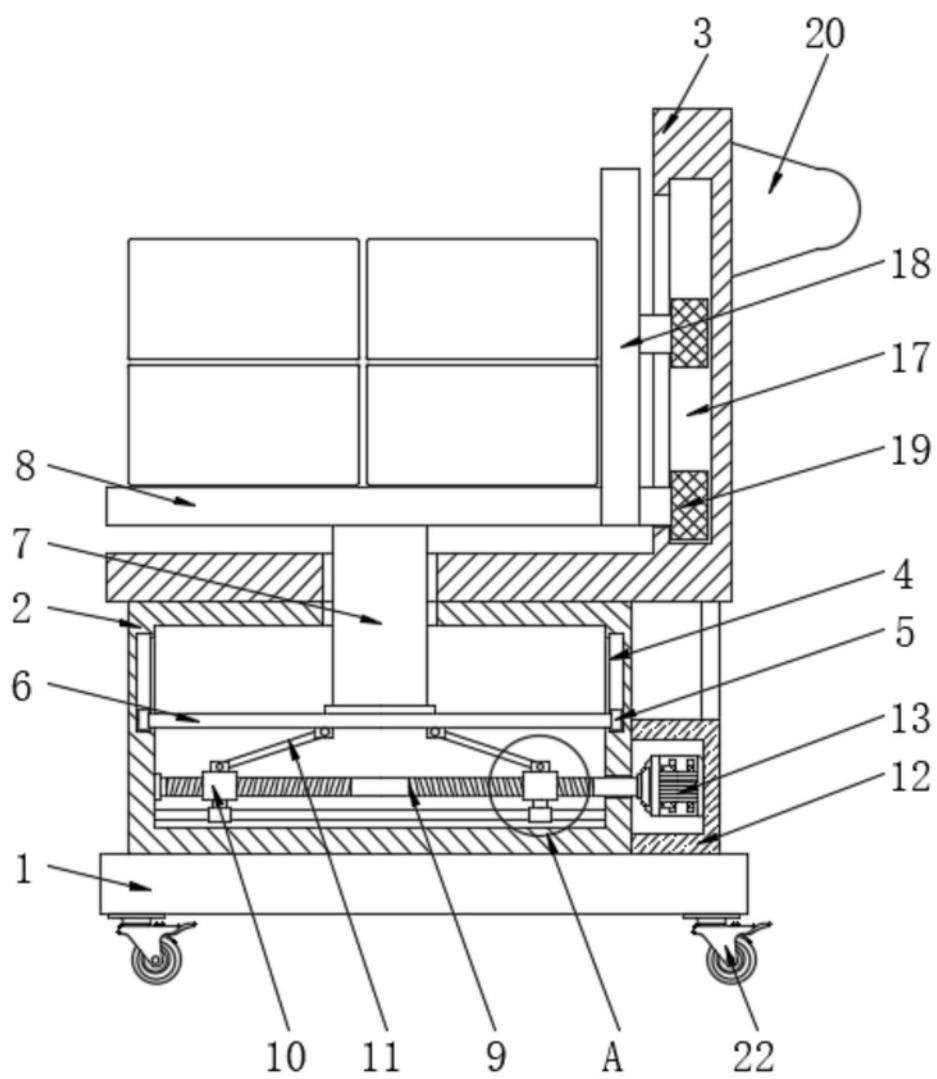


图1

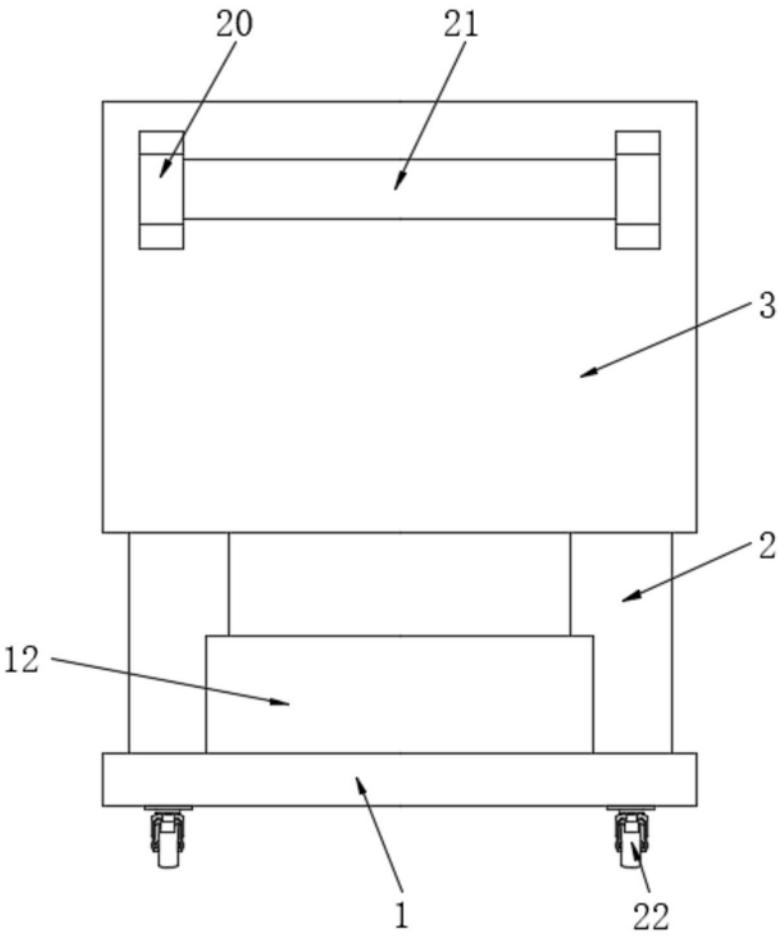


图2

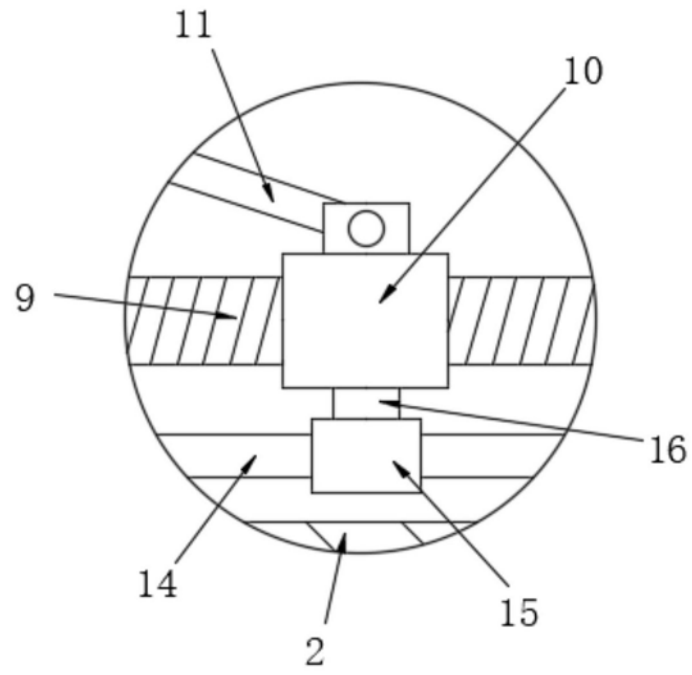


图3