



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215287164 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120410825.6

(22) 申请日 2021.02.24

(73) 专利权人 武海旭

地址 239599 安徽省滁州市全椒县襄河镇
南屏路

(72) 发明人 武海旭

(74) 专利代理机构 深圳得本知识产权代理事务
所(普通合伙) 44762

代理人 袁江龙

(51) Int.Cl.

B65G 67/08 (2006.01)

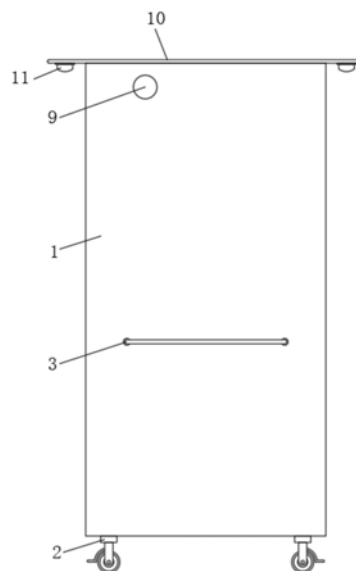
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种口罩传送生产用运输装置

(57) 摘要

本实用新型涉及口罩传送运输设备技术领域,且公开了一种口罩传送生产用运输装置,解决了目前口罩在运输装车的过程中都是通过人工手动进行传送,采用人力上下搬运的耗费极大,并且影响工作效率的问题,其包括装置框体,所述装置框体底部的四角处均安装有移动制动轮,装置框体两侧的中部均安装有移动把杆,装置框体内部两侧壁的四角处均转动安装有转轴,转轴的一端均固定安装有传动齿轮,装置框体内部侧壁四个传动齿轮之间均传动安装有链条;本口罩传送生产用运输装置能够便捷的进行上下传送运输,从而极大的降低了工人的工作强度,提高了传送运输的效率,同时本运输装置能够便捷的进行移动,并且运输装置的结构较小,方便进行使用和操作。



1. 一种口罩传送生产用运输装置,包括装置框体(1),其特征在于:所述装置框体(1)底部的四角处均安装有移动制动轮(2),装置框体(1)两侧的中部均安装有移动把杆(3),装置框体(1)内部两侧壁的四角处均转动安装有转轴(4),转轴(4)的一端均固定安装有传动齿轮(5),装置框体(1)内部侧壁的两个传动齿轮(5)之间均传动安装有链条(6),两个链条(6)之间等距离安装有U形放置板(7),U形放置板(7)两侧的顶部均固定安装有连接销(8),两个连接销(8)的一侧分别与两个连接销(8)转动相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种口罩传送生产用运输装置,其特征在于:所述装置框体(1)两侧的上部均安装有电机(9),两个电机(9)的输出端均延伸至装置框体(1)内部,且电机(9)的输出端与装置框体(1)内部侧壁的其中一个转轴(4)的一端固定相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种口罩传送生产用运输装置,其特征在于:所述装置框体(1)的顶部安装有防护板(10),防护板(10)底部的两侧均安装有照明灯(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种口罩传送生产用运输装置,其特征在于:所述装置框体(1)内部两侧的两端均固定安装有限位条(13),装置框体(1)内部的中部固定安装有挡板(12),U形放置板(7)活动安装在限位条(13)与挡板(12)之间。

5. 根据权利要求4所述的一种口罩传送生产用运输装置,其特征在于:所述挡板(12)两侧的中部均开设有凹槽(14),两个凹槽(14)的内部均安装有LED灯(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种口罩传送生产用运输装置,其特征在于:所述U形放置板(7)内侧的底部等距离开设有弧形槽(16),弧形槽(16)的内部转动安装有转动管(17)。

一种口罩传送生产用运输装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于口罩传送运输设备技术领域,具体为一种口罩传送生产用运输装置。

背景技术

[0002] 口罩是一种卫生用品,一般指戴在口鼻部位用于过滤进入口鼻的空气,以达到阻挡有害的气体、气味、飞沫进出佩戴者口鼻的用具,以纱布或纸等制成;口罩对进入肺部的空气有一定的过滤作用,在呼吸道传染病流行时,在粉尘等污染的环境中作业时,戴口罩具有非常好的作用;口罩可分为空气过滤式口罩和供气式口罩。

[0003] 目前口罩在运输装车的过程中都是通过人工手动进行传送,采用人力进行上下搬运的耗费极大,并且影响工作效率;因此,针对目前的状况,现需对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种口罩传送生产用运输装置,有效的解决了上述背景技术中目前口罩在运输装车的过程中都是通过人工手动进行传送,采用人力上下搬运的耗费极大,并且影响工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种口罩传送生产用运输装置,包括装置框体,所述装置框体底部的四角处均安装有移动制动轮,装置框体两侧的中部均安装有移动把杆,装置框体内部两侧壁的四角处均转动安装有转轴,转轴的一端均固定安装有传动齿轮,装置框体内部侧壁的两个传动齿轮之间均传动安装有链条,两个链条之间等距离安装有U形放置板,U形放置板两侧的顶部均固定安装有连接销,两个连接销的一侧分别与两个连接销转动相连接。

[0006] 优选的,所述装置框体两侧的上部均安装有电机,两个电机的输出端均延伸至装置框体内部,且电机的输出端与装置框体内部侧壁的其中一个转轴的一端固定相连接。

[0007] 优选的,所述装置框体的顶部安装有防护板,防护板底部的两侧均安装有照明灯。

[0008] 优选的,所述装置框体内部两侧的两端均固定安装有限位条,装置框体内部的中部固定安装有挡板,U形放置板活动安装在限位条与挡板之间。

[0009] 优选的,所述挡板两侧的中部均开设有凹槽,两个凹槽的内部均安装有LED灯。

[0010] 优选的,所述U形放置板内侧的底部等距离开设有弧形槽,弧形槽的内部转动安装有转动管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、在工作中,通过设置有装置框体、移动制动轮、移动把杆、转轴、传动齿轮、链条、U形放置板、连接销、电机、防护板、照明灯、挡板、限位条、凹槽、LED灯、弧形槽和转动管,使本口罩传送生产用运输装置能够便捷的进行上下传送运输,从而极大的降低了工人的工作强度,提高了传送运输的效率,同时本运输装置能够便捷的进行移动,并且运输装置的结构较小,方便进行使用和操作;因此,本传送运输装置能够满足口罩传送运输的使用需求;

[0013] (2)、使用时,通过移动制动轮和移动把杆将本设备移动至车旁,然后通过移动制动轮对本设备进行制动,然后启动两个电机,当光线不足或在夜晚时可以开启照明灯和LED灯进行照明,两个电机的开启会通过转轴和传动齿轮带动两个链条进行同步转动调节,两个链条的同步转动调节通过两个连接销带动U形放置板进行转动升降调节,U形放置板在转动升降调节的过程中,地面人员将包装好的口罩放置在U形放置板的内部,从而使U形放置板将包装好的口罩进行抬升,而车上人员可以对抬升的整箱口罩从U形放置板的内部移出(通过转动管,使整箱的口罩能够便捷有效的进行移动),从而方便整箱口罩的传送运输。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型装置框体的剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型U形放置板的剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型U形放置板的局部结构示意图;

[0020] 图中:1、装置框体;2、移动制动轮;3、移动把杆;4、转轴;5、传动齿轮;6、链条;7、U形放置板;8、连接销;9、电机;10、防护板;11、照明灯;12、挡板;13、限位条;14、凹槽;15、LED灯;16、弧形槽;17、转动管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一,由图1、图2、图3和图4给出,本实用新型包括装置框体1,装置框体1底部的四角处均安装有移动制动轮2,装置框体1两侧的中部均安装有移动把杆3,装置框体1内部两侧壁的四角处均转动安装有转轴4,转轴4的一端均固定安装有传动齿轮5,装置框体1内部侧壁的四个传动齿轮5之间均传动安装有链条6,通过传动齿轮5和链条6的设置,能够有效的带动U形放置板7进行升降调节,两个链条6之间等距离安装有U形放置板7,通过U形放置板7的放置,能够有效的对整箱包装的口罩进行放置,U形放置板7两侧的顶部均固定安装有连接销8,两个连接销8的一侧分别与两个连接销8转动相连接。

[0023] 实施例二,在实施例一的基础上,由图1给出,装置框体1两侧的上部均安装有电机9,两个电机9的输出端均延伸至装置框体1内部,且电机9的输出端与装置框体1内部侧壁的其中一个转轴4的一端固定相连接,从而能够提供有效的升降调节的动力。

[0024] 实施例三,在实施例一的基础上,由图1和图2给出,装置框体1的顶部安装有防护板10,防护板10底部的两侧均安装有照明灯11,从而能够起到有效的防护作用,并能够提供照明。

[0025] 实施例四,在实施例一的基础上,由图2给出,装置框体1内部两侧的两端均固定安

装有限位条13,装置框体1内部的中部固定安装有挡板12,U形放置板7活动安装在限位条13与挡板12之间,从而能够有效的对U形放置板7起到固定限位的作用,保持U形放置板7升降的稳定性。

[0026] 实施例五,在实施例四的基础上,由图2给出,挡板12两侧的中部均开设有凹槽14,两个凹槽14的内部均安装有LED灯15,从而能够起到有效的照明作用。

[0027] 实施例六,在实施例一的基础上,由图3和图4给出,U形放置板7内侧的底部等距离开设有弧形槽16,弧形槽16的内部转动安装有转动管17,从而能够便捷对放置的整箱口罩进行移动。

[0028] 工作原理:使用时,通过移动制动轮2和移动把杆3将本设备移动至车旁,然后通过移动制动轮2对本设备进行制动,然后启动两个电机9,当光线不足或在夜晚时可以开启照明灯11和LED灯15进行照明,两个电机9的开启会通过转轴4和传动齿轮5带动两个链条6进行同步转动调节,两个链条6的同步转动调节通过两个连接销8带动U形放置板7进行转动升降调节,U形放置板7在转动升降调节的过程中,地面人员将包装好的口罩放置在U形放置板7的内部,从而使U形放置板7将包装好的口罩进行抬升,而车上人员可以对抬升的整箱口罩从U形放置板7的内部移出(通过转动管17,使整箱的口罩能够便捷有效的进行移动),从而方便整箱口罩的传送运输。

[0029] 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。

[0030] 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。

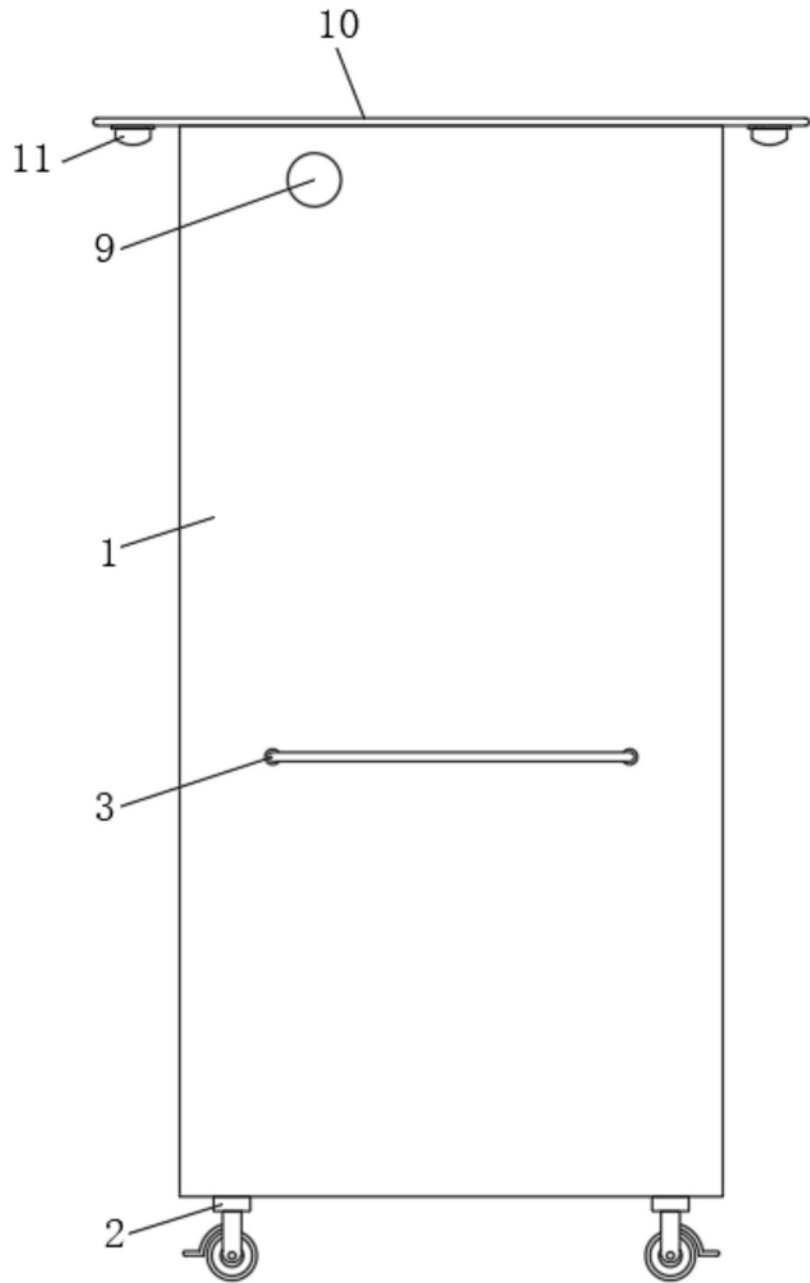


图1

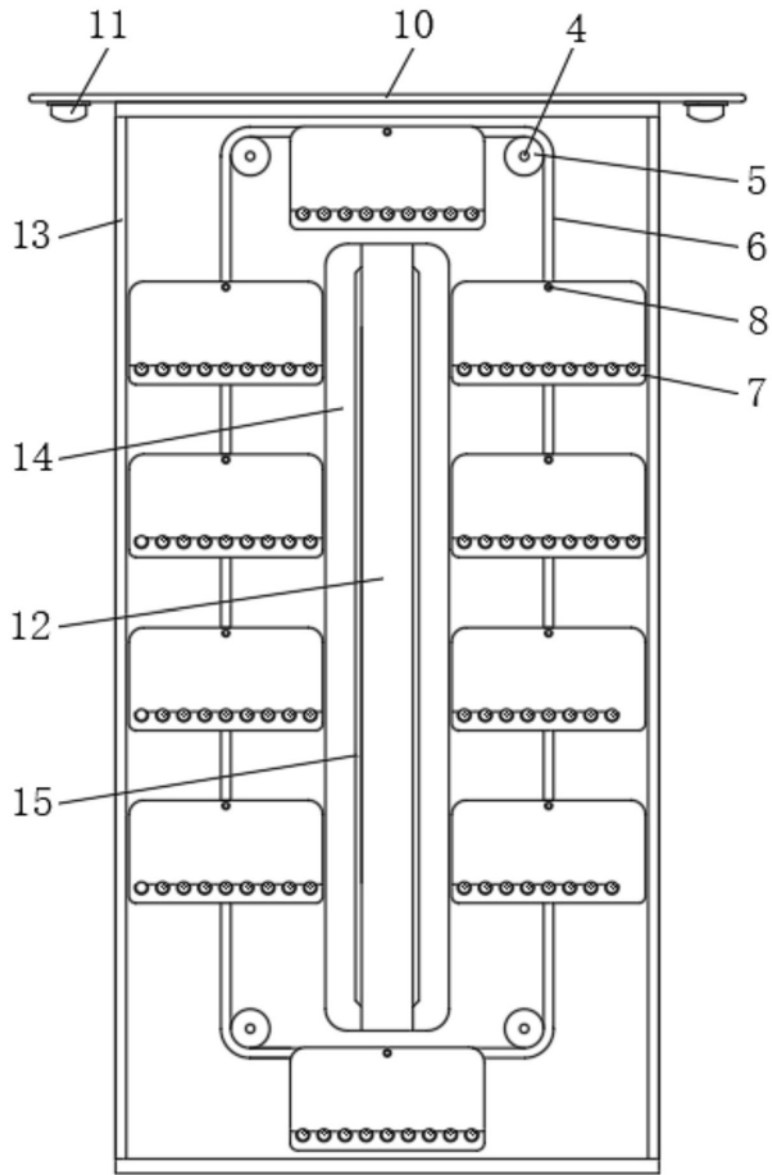


图2

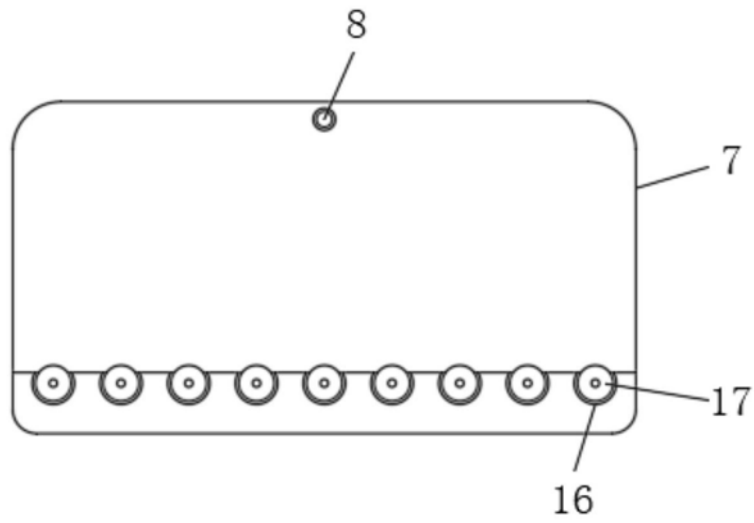


图3

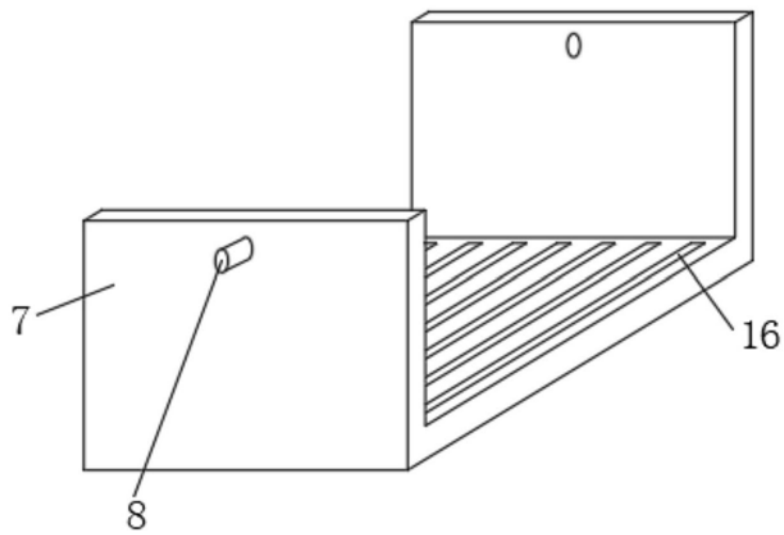


图4