



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222062045 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420738702.9

(22) 申请日 2024.04.10

(73) 专利权人 中山市明大包装材料有限公司

地址 528400 广东省中山市神湾镇外沙村
福源路4号3栋1层101卡之一

(72) 发明人 陈境豪 陈地林

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

专利代理师 唐飏

(51) Int.Cl.

B62B 3/04 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

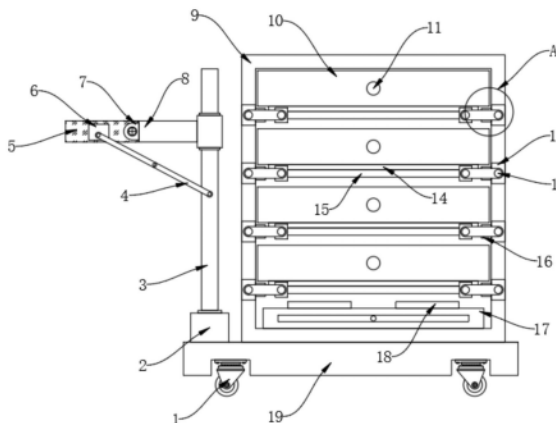
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胶带卷筒运输小车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胶带卷筒运输小车，包括连接座，所述连接座一侧的顶端固定连接有两组底座，所述连接座的顶端固定连接有运输箱，所述运输箱的内部设置有多组存放箱，所述运输箱内部的底端固定连接有安装框架，所述存放箱外部的底端固定连接有底板，所述底板的底端固定连接有支撑板。该胶带卷筒运输小车通过设置有存放箱、底板、支撑板、滑动侧板、限位套接板、第一圆块和第二圆块，在有限的空间内扩大卷筒的存放空间，提高运输效率，避免存放箱发生倾斜晃动，优化整体结构空间，解决的是运输小车结构设计不合理，存放量有限，大大降低整体运输的效率，同时不方便对卷筒进行搬运操作，实用性较差的问题。



1. 一种胶带卷筒运输小车,包括连接座(19),其特征在于:所述连接座(19)一侧的顶端固定连接有两组底座(2),所述连接座(19)的顶端固定连接有运输箱(9),所述运输箱(9)的内部设置有多组存放箱(10),所述运输箱(9)内部的底端固定连接有安装框架(17);

所述存放箱(10)外部的底端固定连接有底板(14),所述底板(14)的底端固定连接有支撑板(15),所述支撑板(15)的两侧固定连接有滑动侧板(16),所述滑动侧板(16)的外部与运输箱(9)内部的侧壁构成滑动连接,所述支撑板(15)两侧的前端固定连接有固定座(21),所述运输箱(9)两侧的前端开设有多组限位内槽(12),所述限位内槽(12)的内部固定连接有第一圆块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种胶带卷筒运输小车,其特征在于:所述固定座(21)的前端固定连接有第二圆块(20),所述第一圆块(13)和第二圆块(20)的外部卡合套接设置有限位套接板(22),所述存放箱(10)外部的前端固定连接有第一把手(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种胶带卷筒运输小车,其特征在于:所述连接座(19)底端的四个拐角处固定连接有移动轮(1),所述存放箱(10)等间距设置在运输箱(9)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种胶带卷筒运输小车,其特征在于:所述底座(2)的顶端固定连接有固定杆(3),所述固定杆(3)顶端的外部固定连接有套圈(23),所述套圈(23)外部的侧壁固定连接有连接板(8),所述连接板(8)的一侧固定连接有外接座(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种胶带卷筒运输小车,其特征在于:所述外接座(7)之间活动连接有连接杆(25),所述连接杆(25)的外部活动连接有两组加固外板(5),所述加固外板(5)之间固定连接有握把(24),所述加固外板(5)的前端固定连接有安装座(6),所述安装座(6)和固定杆(3)之间活动连接有两组活动支撑架(4)。

6. 根据权利要求5所述的一种胶带卷筒运输小车,其特征在于:所述连接杆(25)的前端和后端均贯穿设置有插杆(26),所述插杆(26)的后端与加固外板(5)的内部构成卡合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种胶带卷筒运输小车,其特征在于:所述安装框架(17)内部的前端贯穿设置有放置架(28),所述放置架(28)的内部设置有大量的防潮颗粒(29),所述放置架(28)外部的前端固定连接有第二把手(30),所述放置架(28)的后端与安装框架(17)内部的后端构成插合连接。

8. 根据权利要求7所述的一种胶带卷筒运输小车,其特征在于:所述安装框架(17)的顶端贯穿开设有两组圆盘(18),所述圆盘(18)的内壁拆卸连接有滤网(27)。

一种胶带卷筒运输小车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及透明胶带运输技术领域,具体为一种胶带卷筒运输小车。

背景技术

[0002] 透明胶带是日常生活中最普遍的粘合剂,也是一种实用且十分便捷的解决方法,可做简单的修补、临时固定或装饰,透明胶带的使用无处不在,可以给产品提供表面保护,从而达到防尘、防油、防潮、防水、防盗等目的,避免受力不均对物品造成损伤。

[0003] 透明胶带套接放置在圆柱形容器的外部,其作用是方便存储和运输各种材料,起到保护和固定物品的作用,在运输过程中,使用合适的卷筒可以避免物品散落或破坏,保证物品安全的到达目的地,现阶段使用的运输小车结构设计不合理,存放量有限,大大降低整体运输的效率,同时不方便对卷筒进行搬运操作,实用性较差。

[0004] 因此,提出一种新型的胶带卷筒运输小车解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种胶带卷筒运输小车,以解决上述背景技术中提出的运输小车结构设计不合理,存放量有限,大大降低整体运输的效率,同时不方便对卷筒进行搬运操作,实用性较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种胶带卷筒运输小车,包括连接座,所述连接座一侧的顶端固定连接有两组底座,所述连接座的顶端固定连接有运输箱,所述运输箱的内部设置有多组存放箱,所述运输箱内部的底端固定连接有安装框架;

[0007] 所述存放箱外部的底端固定连接有底板,所述底板的底端固定连接有支撑板,所述支撑板的两侧固定连接有滑动侧板,所述滑动侧板的外部与运输箱内部的侧壁构成滑动连接,所述支撑板两侧的前端固定连接有固定座,所述运输箱两侧的前端开设有多组限位内槽,所述限位内槽的内部固定连接有第一圆块;

[0008] 优选的,所述固定座的前端固定连接有第二圆块,所述第一圆块和第二圆块的外部卡合套接设置有限位套接板,所述存放箱外部的前端固定连接有第一把手。

[0009] 优选的,所述连接座底端的四个拐角处固定连接有移动轮,所述存放箱等间距设置在运输箱的内部。

[0010] 优选的,所述底座的顶端固定连接有固定杆,所述固定杆顶端的外部固定连接有套圈,所述套圈外部的侧壁固定连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接有外接座。

[0011] 优选的,所述外接座之间活动连接有连接杆,所述连接杆的外部活动连接有两组加固外板,所述加固外板之间固定连接有握把,所述加固外板的前端固定连接有安装座,所述安装座和固定杆之间活动连接有两组活动支撑架。

[0012] 优选的,所述连接杆的前端和后端均贯穿设置有插杆,所述插杆的后端与加固外板的内部构成卡合连接。

[0013] 优选的,所述安装框架内部的前端贯穿设置有放置架,所述放置架的内部设置有

大量的防潮颗粒,所述放置架外部的前端固定连接有第二把手,所述放置架的后端与安装框架内部的后端构成插合连接。

[0014] 优选的,所述安装框架的顶端贯穿开设有两组圆盘,所述圆盘的内壁拆卸连接有滤网。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该胶带卷筒运输小车不仅实现了优化空间功能,实现了便捷推行功能,而且实现了防潮保护功能;

[0016] (1)通过设置有存放箱、底板、支撑板、滑动侧板、限位套接板、第一圆块和第二圆块,设置有多组存放箱可以在有限的空间内扩大卷筒的存放空间,提高运输效率,存放箱利用两侧固定的滑动侧板稳定推动至运输箱内,便于工作人员操作使用,限位套接板的两侧卡合套接安装在第一圆块和第二圆块的外部,可对存放箱两侧的前端进行限位固定,确保运输期间存放箱不会发生脱落,提高运输安全性,利用底板和支撑板可对存放箱的底部提供强效支撑固定,避免存放箱发生倾斜晃动,优化整体结构空间;

[0017] (2)通过设置有底座、固定杆、加固外板、套圈、握把、插杆、连接杆和活动支撑架,两组连接板通过套圈固定安装在固定杆顶端的外部,外接座之间活动连接有连接杆,两组加固外板套接安装在连接杆的外部,利用握把方便工作人员对小车进行推行使用,灵活性较高,同时加固外板和握把可根据连接杆的转动向下翻转,缩小运输小车的占用空间,通过两端插杆的卡合结构可根据握把实际的使用情况进行固定,确保连接杆的稳固性,通过活动支撑架对握把提供支撑固定的同时便于折叠;

[0018] (3)通过设置有安装框架、圆盘、滤网、放置架和防潮颗粒,放置架的内部设置有大量的防潮颗粒,利用防潮颗粒自身的强效吸附性可通过两组圆盘对运输箱内部的潮湿空气进行快速吸收,避免湿气大量堆积对卷筒造成侵蚀损坏,同时空气流动时经过滤网可进行深层过滤,避免灰尘侵入放置架内对防潮颗粒造成破坏影响使用,同时利用插合结构方便对放置架进行拆卸,便于更换防潮颗粒。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的图1中A处局部剖面放大结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的握把俯视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的安装框架俯视结构示意图。

[0023] 图中:1、移动轮;2、底座;3、固定杆;4、活动支撑架;5、加固外板;6、安装座;7、外接座;8、连接板;9、运输箱;10、存放箱;11、第一把手;12、限位内槽;13、第一圆块;14、底板;15、支撑板;16、滑动侧板;17、安装框架;18、圆盘;19、连接座;20、第二圆块;21、固定座;22、限位套接板;23、套圈;24、握把;25、连接杆;26、插杆;27、滤网;28、放置架;29、防潮颗粒;30、第二把手。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1:请参阅图1-4,一种胶带卷筒运输小车,包括连接座19,连接座19一侧的顶端固定连接有两组底座2,连接座19的顶端固定连接有运输箱9,运输箱9的内部设置有多组存放箱10,运输箱9内部的底端固定连接有安装框架17;

[0026] 存放箱10外部的底端固定连接有底板14,底板14的底端固定连接有支撑板15,支撑板15的两侧固定连接有滑动侧板16,滑动侧板16的外部与运输箱9内部的侧壁构成滑动连接,支撑板15两侧的前端固定连接有固定座21,运输箱9两侧的前端开设有多组限位内槽12,限位内槽12的内部固定连接有第一圆块13;

[0027] 固定座21的前端固定连接有第二圆块20,第一圆块13和第二圆块20的外部卡合套接设置有限位套接板22,存放箱10外部的前端固定连接有第一把手11;

[0028] 连接座19底端的四个拐角处固定连接有移动轮1,存放箱10等间距设置在运输箱9的内部;

[0029] 具体地,如图1和图2所示,使用时将需要运输的卷筒有序放在存放箱10内,滑动侧板16插入运输箱9内部的侧壁中,通过第一把手11将其向内推动,当第二圆块20与第一圆块13处于同一水平线时,将限位套接板22的两侧卡合套接在第一圆块13和第二圆块20的外部,对存放箱10进行限位固定。

[0030] 实施例2:底座2的顶端固定连接有固定杆3,固定杆3顶端的外部固定连接有套圈23,套圈23外部的侧壁固定连接有连接板8,连接板8的一侧固定连接有外接座7;

[0031] 外接座7之间活动连接有连接杆25,连接杆25的外部活动连接有两组加固外板5,加固外板5之间固定连接有握把24,加固外板5的前端固定连接有安装座6,安装座6和固定杆3之间活动连接有两组活动支撑架4;

[0032] 连接杆25的前端和后端均贯穿设置有插杆26,插杆26的后端与加固外板5的内部构成卡合连接;

[0033] 具体地,如图1和图3所示,使用时将握把24向外侧拉动,通过挤压方式将两组插杆26依次插入外接座7和加固外板5的内部,对加固外板5进行快速固定,握把24可固定在当前位置,通过握把24可对运输小车进行推行操作。

[0034] 实施例3:安装框架17内部的前端贯穿设置有放置架28,放置架28的内部设置有大量的防潮颗粒29,放置架28外部的前端固定连接有第二把手30,放置架28的后端与安装框架17内部的后端构成插合连接;

[0035] 安装框架17的顶端贯穿开设有两组圆盘18,圆盘18的内壁拆卸连接有滤网27;

[0036] 具体地,如图1和图4所示,使用时放置架28的内部安装有大量的防潮颗粒29,通过第二把手30将放置架28推入安装框架17的内部,直至放置架28的后端插合固定在安装框架17中,利用防潮颗粒29自身的强效吸附性可通过两组圆盘18对运输箱9内部的潮湿空气进行快速吸收。

[0037] 工作原理:本实用新型在使用时,放置架28的内部安装有大量的防潮颗粒29,通过第二把手30将放置架28推入安装框架17的内部,直至放置架28的后端插合固定在安装框架17中,将需要运输的卷筒有序放在存放箱10内,滑动侧板16插入运输箱9内部的侧壁中,通过第一把手11将其向内推动,当第二圆块20与第一圆块13处于同一水平线时,将限位套接板22的两侧卡合套接在第一圆块13和第二圆块20的外部,对存放箱10进行限位固定,将握

把24向外侧拉动,通过挤压方式将两组插杆26依次插入外接座7和加固外板5的内部,对加固外板5进行快速固定,握把24可固定在当前位置,通过握把24和移动轮1可对运输小车进行推行操作。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

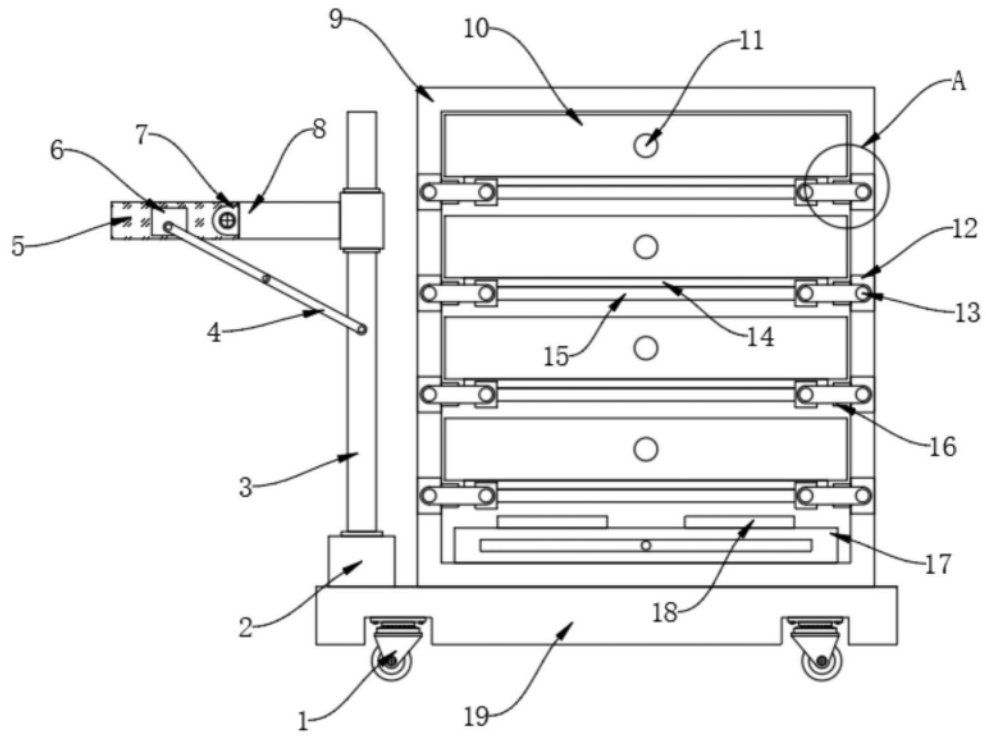


图1

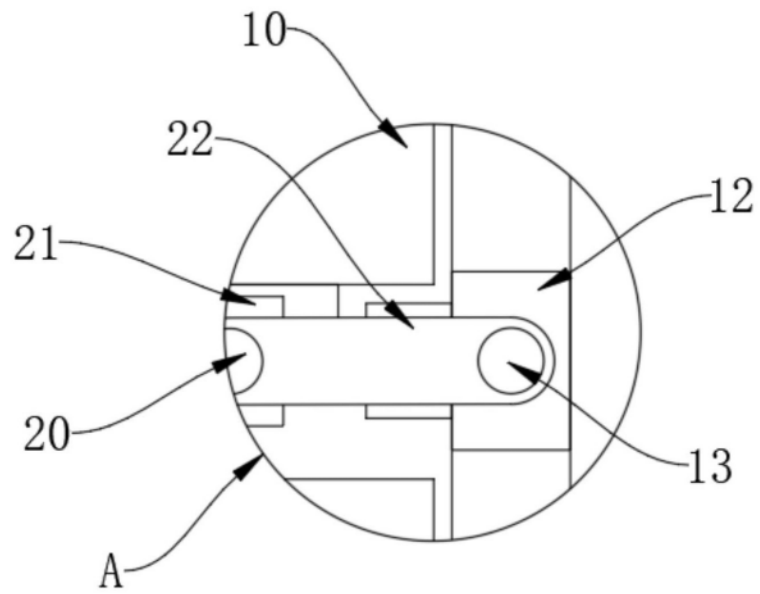


图2

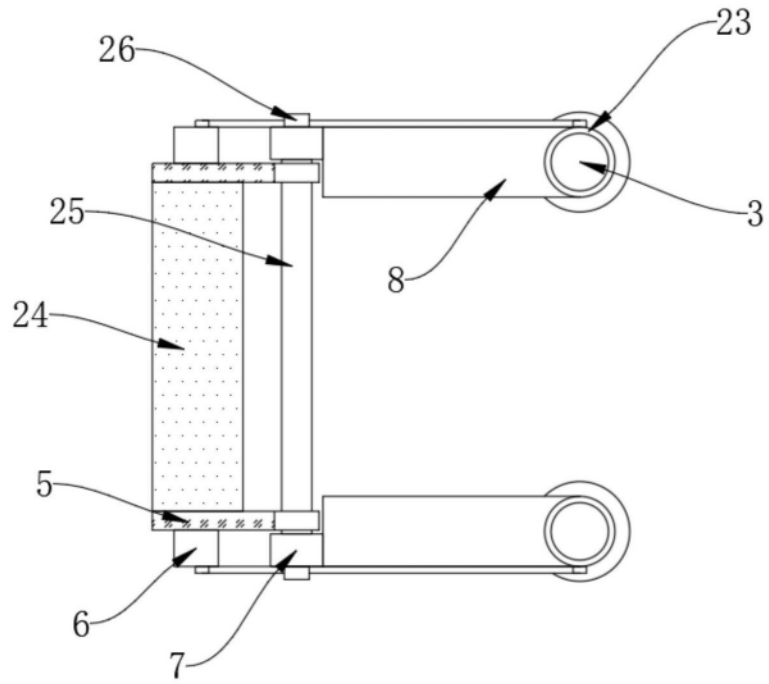


图3

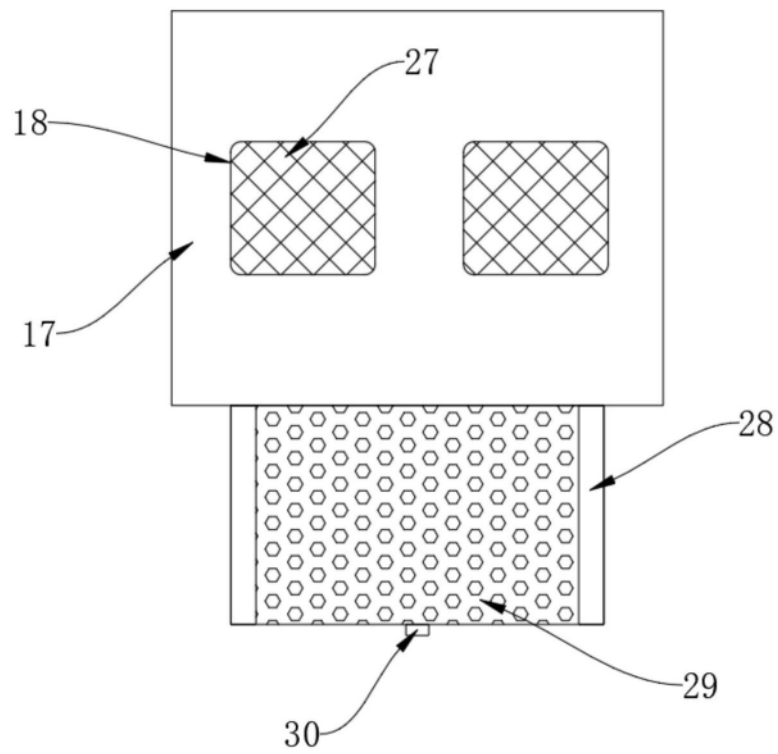


图4