(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209700756 U
(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920364098.7

(22)申请日 2019.03.21

(73)专利权人 安徽奔腾五金制造有限公司
地址 231300 安徽省六安市舒城县经济技术开发区纬三路以北

(72)发明人 张维舜 杨如宏 宋志奎 张维尧 杜先锋 石受庆

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142
代理人 钱卫佳

(51)Int.Cl.
B62B 3/10(2006.01)
B62B 5/04(2006.01)

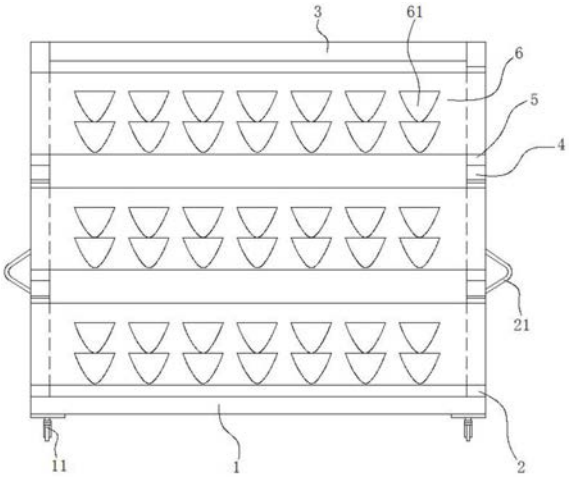
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种风扇零部件用的周转车

(57)摘要

本实用新型公开了一种风扇零部件用的周转车，涉及风扇组装辅具技术领域，其包括底架、立柱、横杆、支杆、斜梁、布帘，所述底架为四边形，所述立柱固定在底架的两侧，两侧的立柱之间连接有横杆，所述立柱的侧面固定连接有支杆，所述支杆与立杆之间斜向连接有斜梁，所述布帘的两端固定在斜梁上，所述布帘上设置有上端敞口的布袋，所述布袋用于盛装零部件；所述底架的四角设有万向轮。本实用新型通过设置斜梁，斜梁上固定带有布袋的布帘，布帘盛装工件，使得工件相互之间不相接触，布袋与工件也不产生碰撞，能够更好的防护零部件，并且可以重复使用，节约资源。



CN 209700756 U

1.一种风扇零部件用的周转车，其特征在于：包括底架、立柱、横杆、支杆、斜梁、布帘，所述底架为四边形，所述立柱固定在底架的两侧，两侧的立柱之间连接有横杆，所述立柱的侧面固定连接有支杆，所述支杆与立杆之间斜向连接有斜梁，所述布帘的两端固定在斜梁上，所述布帘上设置有上端敞口的布袋，所述布袋用于盛装零部件；所述底架的四角设有万向轮。

2.如权利要求1所述的一种风扇零部件用的周转车，其特征在于：所述立柱的侧面固定有连接部，所述连接部为V型。

3.如权利要求1所述的一种风扇零部件用的周转车，其特征在于：所述斜梁与支杆的倾斜角度为40°-60°。

4.如权利要求1所述的一种风扇零部件用的周转车，其特征在于：所述支杆、斜梁、布帘对称布置在立柱的两侧，且多层布置。

5.如权利要求1所述的一种风扇零部件用的周转车，其特征在于：所述底架、立柱、横杆、支杆、斜梁采用方钢制成。

6.如权利要求1所述的一种风扇零部件用的周转车，其特征在于：所述万向轮为带有刹车的万向轮。

一种风扇零部件用的周转车

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及风扇组装辅具技术领域，尤其涉及一种风扇零部件用的周转车。

背景技术：

[0002] 在风扇的组装过程中，由于各零部件生产的车间不同，组装时需将不同车间生产的零部件周转运输到组装车间进行组装。风扇的零部件比较多，而其中电机机头的组装十分关键，生产过的机头零部件需统一周转运输至机头的组装车间进行预组装成半成品，然后再运输到总装车间进行总装。

[0003] 现有的风扇电机机头的零部件周转方式一种为采用将零部件放在纸箱中包装，然后将包装后的纸箱放在平板车中运输至相应组装车间，此种周转方式导致大量纸箱的浪费，周转费用较高，且产生较多的资源浪费；另一种方式为直接将零部件放置在平板车上进行周转，此种方式造成零部件堆积碰撞，在周转过程中容易造成零部件损坏。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有的技术缺陷提供的一种风扇零部件用的周转车。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案予以实现：

[0006] 一种风扇零部件用的周转车，包括底架、立柱、横杆、支杆、斜梁、布帘，所述底架为四边形，所述立柱固定在底架的两侧，两侧的立柱之间连接有横杆，所述立柱的侧面固定连接有支杆，所述支杆与立杆之间斜向连接有斜梁，所述布帘的两端固定在斜梁上，所述布帘上设置有上端敞口的布袋，所述布袋用于盛装零部件；所述底架的四角设有万向轮。

[0007] 进一步的，所述立柱的侧面固定有连接部，所述连接部为V型。

[0008] 进一步的，所述斜梁与支杆的倾斜角度为40°-60°。

[0009] 进一步的，所述支杆、斜梁、布帘对称布置在立柱的两侧，且多层布置。

[0010] 进一步的，所述底架、立柱、横杆、支杆、斜梁采用方钢制成。

[0011] 进一步的，所述万向轮为带有刹车的万向轮。

[0012] 本实用新型提供的一种风扇零部件用的周转车，使用时将零部件放入布帘上的布袋中，放置满以后，将多个周转车通过拉绳与连接部进行相连，然后将周转车拉至所需工位，锁紧万向轮，取出零部件进行组装使用。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供的一种风扇零部件用的周转车，具有以下有益效果：

[0014] 1、通过设置斜梁，斜梁上固定带有布袋的布帘，布帘盛装工件，使得工件相互之间不相接触，布袋与工件也不产生碰撞，能够更好的防护零部件，并且可以重复使用，节约资源；

[0015] 2、立柱上设有连接部，在周转时可以将多个周转车连接一起周转，提高周转效率；

[0016] 3、斜梁与支杆倾斜布置且成40°-60°，使得盛装的零部件不易掉落，且方便拿放；

[0017] 4、布帘多层布置，提高零部件放置量；

[0018] 5、承重结构采用方钢制成，结构易制作，成本低；

[0019] 6、万向轮带有刹车，能够使得周转车到达目的地后能够停止移动，避免溜车对周围的人及设备造成危害。

附图说明：

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述：

[0021] 图1为本实用新型提供的一种风扇零部件用的周转车的主视示意图；

[0022] 图2为本实用新型提供的一种风扇零部件用的周转车的侧视示意图。

[0023] 图中标号说明：1-底架，2-立柱，3-横杆，4-支杆，5-斜梁，6-布帘，11-万向轮，21-连接部，61-布袋。

具体实施方式：

[0024] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0025] 下面将结合本实用新型的实施例中的附图，对本实用新型的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的一部分实施例，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作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。

[0026] 需要说明，本实用新型的实施例中所有方向性指示(诸如上-下-左-右-前-后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系-运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变，所述的连接可以是直接连接，也可以是间接连接。

[0027] 如图1及图2所示，一种风扇零部件用的周转车，包括底架1、立柱2、横杆3、支杆4、斜梁5、布帘6，所述底架1为四边形，所述立柱2固定在底架1的两侧，两侧的立柱2之间连接有横杆3，所述立柱2的侧面固定连接有支杆4，所述支杆4与立杆2之间斜向连接有斜梁5，所述布帘6的两端固定在斜梁5上，所述布帘6上设置有上端敞口的布袋61，所述布袋61用于盛装零部件；所述底架1的四角设有万向轮11。

[0028] 所述立柱2的侧面固定有连接部21，所述连接部21为V型。

[0029] 所述斜梁5与支杆4的倾斜角度为40°-60°。

[0030] 所述支杆4、斜梁5、布帘6对称布置在立柱2的两侧，且多层布置。

[0031] 所述底架1、立柱2、横杆3、支杆4、斜梁5采用方钢制成。

[0032] 所述万向轮11为带有刹车的万向轮。

[0033] 本实用新型提供的一种风扇零部件用的周转车，使用时将零部件放入布帘6上的布袋61中，放置满以后，将多个周转车通过拉绳与连接部21进行相连，然后将周转车拉至所需工位，锁紧万向轮11，取出零部件进行组装使用。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的特点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求保护的范围由所附的权利要求书及其等效物。

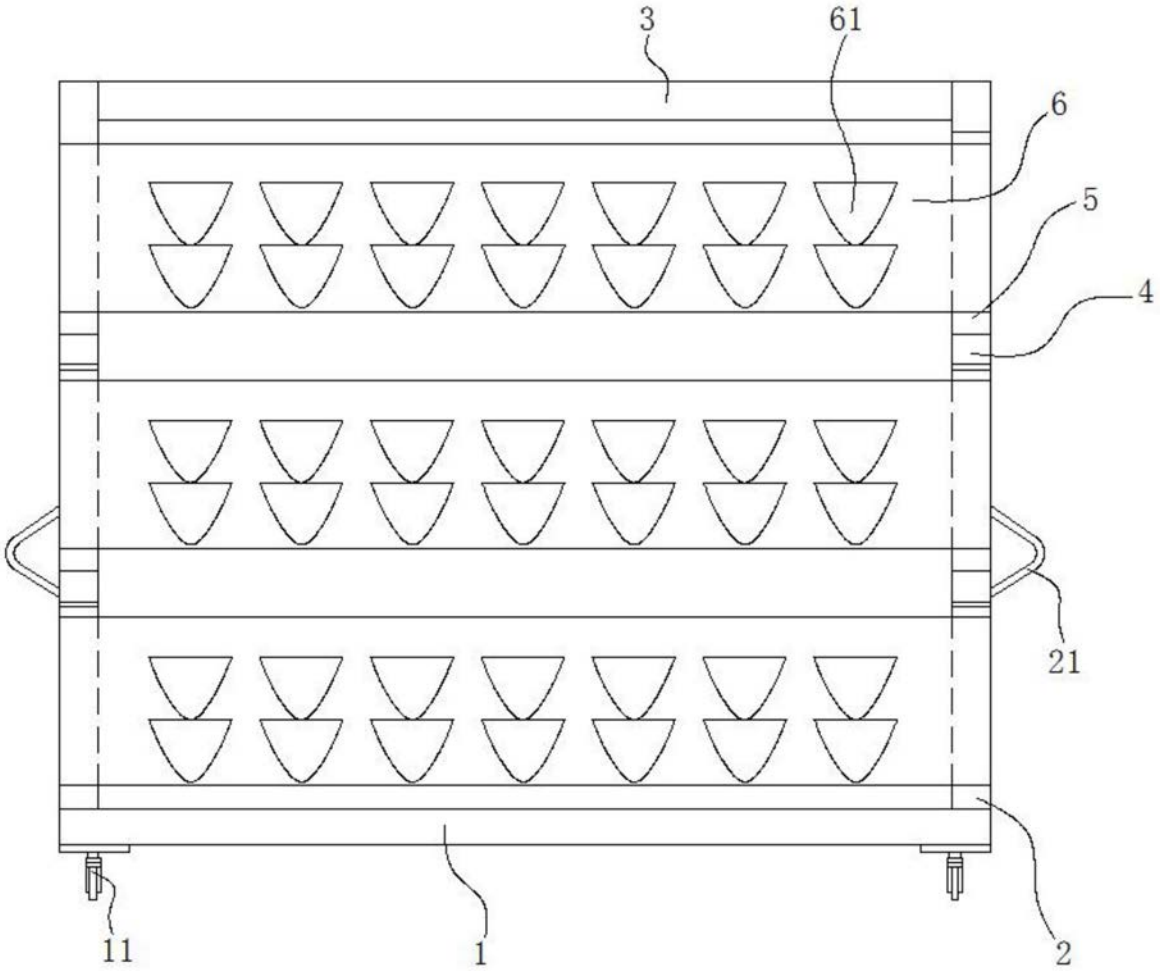


图1

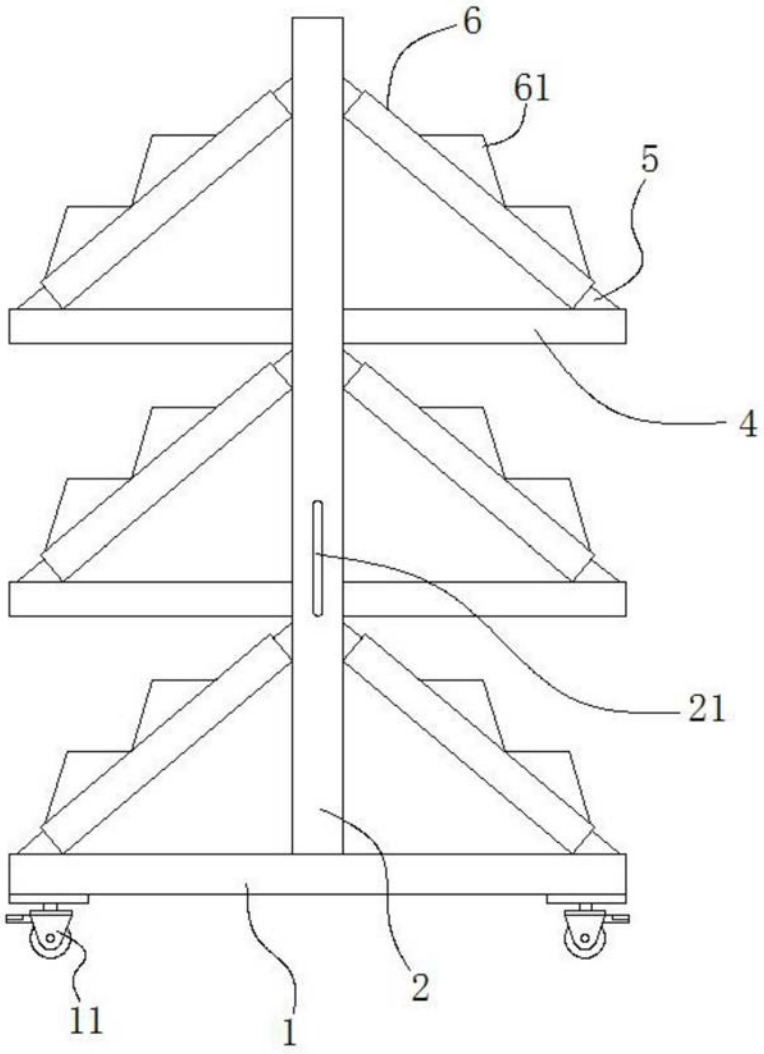


图2