



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104442968 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410674081. 3

(22) 申请日 2014. 11. 21

(71) 申请人 广西智通节能环保科技有限公司

地址 545001 广西壮族自治区柳州市桂中大道阳光 100 城市广场 2-20-9 室

(72) 发明人 何卫华 蒋红光

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

B62B 3/10(2006. 01)

B62B 3/02(2006. 01)

B62B 3/00(2006. 01)

B62B 5/02(2006. 01)

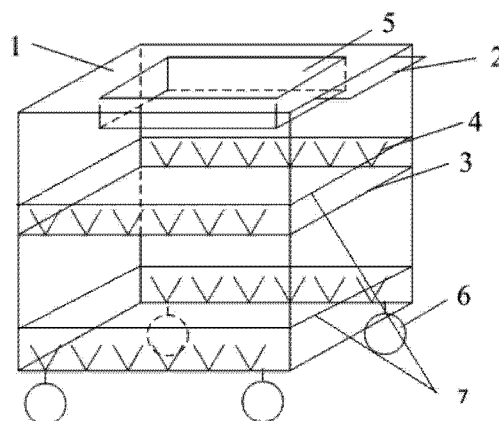
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种复式运输车

(57) 摘要

本发明公开了一种复式运输车, 本发明通过设置行星轮, 保证搬运车可以自由上下台阶; 通过设置 V 型支架实现轴类零件的固定, 并附有插板槽, 从而保证在搬运过程中零件不会掉落, 通过顶部设置储物腔, 可以运输较小的零件, 本发明可以同时运送多种零件, 既保证了运输的便捷性, 也保证了承重的稳定性。



1. 一种复式运输车, 其特征在于: 具有车架, 车架包括底层、中间层 (3)、顶层 (1) 以及四根支柱, 底层、中间层 (3) 以及顶层 (1) 通过四根支柱固定连接, 车架的中间层 (3) 和底层上均设置有 V 型支架 (4);

顶层的一端焊接一把手 (2), 顶层的中间设置一下凹的储物腔 (5), 所述储物腔 (5) 内壁具有磁性;

所述中间层 (3) 和 V 型支架 (4) 上部设置有插板槽 (8), 将插板插入插板槽 (7) 防止搬运过程中物品掉落;

车架底部设置有四个车轮 (6), 所述车轮 (6) 装有对称四个行星轮的组合, 所述组合轮的中心也可旋转, 使得始终有二个行星轮支撑在地面, 另外二个行星轮能协助爬高。

2. 根据权利要求 1 所述的一种复式运输车, 其特征在于: 所述储物腔 (5) 内壁附着有金属永磁材料制成的吸力层。

3. 根据权利要求 1 所述的一种复式运输车, 其特征在于: 所述能搬运车配置有与插板槽 (7) 配合的插板。

4. 根据权利要求 1-3 中任意一项所述的一种复式运输车, 其特征在于: 所述插板槽 (8) 与 V 型支架 (4) 之间的空隙小于 10 厘米。

5. 根据权利要求 4 所述的一种复式运输车, 其特征在于: 所述插板槽 (8) 与中间层 (3) 之间的空隙小于 5 厘米。

6. 根据权利要求 5 所述的一种复式运输车, 其特征在于: V 型支架上设置有防滑垫。

7. 根据权利要求 6 所述的一种复式运输车, 其特征在于: V 型支架有 12-20 个。

一种复式运输车

技术领域

[0001] 本发明涉及机械领域,具体地说涉及一种复式运输车。

背景技术

[0002] 现有的搬运车对于运输轴类或其它易滚动的物品时,容易将物品掉落,从而造成零件的损坏,为搬运工作带来不便,并且易造成人员受伤。现有的搬运车功能单一,结构简单,不能够满足工业化多种零件同时运输的需求。

[0003] 除此以外,现有的搬运车只适用于平地运输,不能进行上下台阶的运输,而在上下台阶过程中,由于操作不慎运输车中的物品更容易掉落,使用不便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于针对上述现有技术的缺点和不足,提供一种复式运输车。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用了如下的技术方案:

[0006] 一种复式运输车,其特征在于:具有车架,车架包括底层、中间层、顶层以及四根支柱,底层、中间层以及顶层通过四根支柱固定连接,车架的中间层和底层上均设置有V型支架;

[0007] 顶层的一端焊接一把手,顶层的中间设置一下凹的储物腔,所述储物腔内壁具有磁性;

[0008] 所述中间层和V型支架上部设置有插板槽,将插板插入插板槽防止搬运过程中物品掉落;

[0009] 车架底部设置有四个车轮,所述车轮装有对称四个行星轮的组合,所述组合轮的中心也可旋转,使得始终有二个行星轮支撑在地面,另外二个行星轮能协助爬高。

[0010] 优选的,所述储物腔内壁附着有金属永磁材料制成的吸力层。

[0011] 优选的,所述能搬运车配置有与插板槽配合的插板。

[0012] 优选的,所述插板槽与V型支架之间的空隙小于10厘米。

[0013] 优选的,所述插板槽与中间层之间的空隙小于5厘米。

[0014] 优选的,V型支架上设置有防滑垫。

[0015] 优选的,V型支架有12-20个。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0017] 本发明通过设置行星轮,保证搬运车可以自由上下台阶;通过设置V型支架实现轴类零件的固定,并附有插板槽,从而保证在搬运过程中零件不会掉落,通过顶部设置储物腔,可以运输较小的零件,本发明可以同时运送多种零件,既保证了运输的便捷性,也保证了承重的稳定性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现

有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0019] 图 1 一种复式运输车的结构示意图；

[0020] 图 2 一种复式运输车车轮的结构示意图。

[0021] 其中,1- 顶层,2- 把手,3- 中间层,4-V 型支架,5- 储物腔,6- 车轮,7- 插板槽。

具体实施方式

[0022] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述。

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 如图 1 所示,一种复式运输车,具有车架,车架包括底层、中间层 3、顶层 1 以及四根支柱,底层、中间层 3 以及顶层 1 通过四根支柱固定连接,车架的中间层 3 和底层上均设置有 V 型支架 4；

[0025] 顶层的一端焊接一把手 2,顶层的中间设置一下凹的储物腔 5,所述储物腔 5 内壁具有磁性；

[0026] 所述中间层 3 和 V 型支架 4 上部设置有插板槽 8,将插板插入插板槽 7 防止搬运过程中物品掉落；

[0027] 车架底部设置有四个车轮 6,如图 2 所示,所述车轮 6 装有对称四个行星轮的组合,所述组合轮的中心也可旋转,使得始终有二个行星轮支撑在地面,另外二个行星轮能协助爬高。

[0028] 优选的,所述储物腔 5 内壁附着有金属永磁材料制成的吸力层。

[0029] 优选的,所述能搬运车配置有与插板槽 7 配合的插板。

[0030] 优选的,所述插板槽 8 与 V 型支架 4 之间的空隙 10 厘米。

[0031] 优选的,所述插板槽 8 与中间层 3 之间的空隙 5 厘米。

[0032] 优选的,V 型支架上设置有防滑垫。

[0033] 优选的,V 型支架有 12-20 个。

[0034] 基于本发明中的实施例,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,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

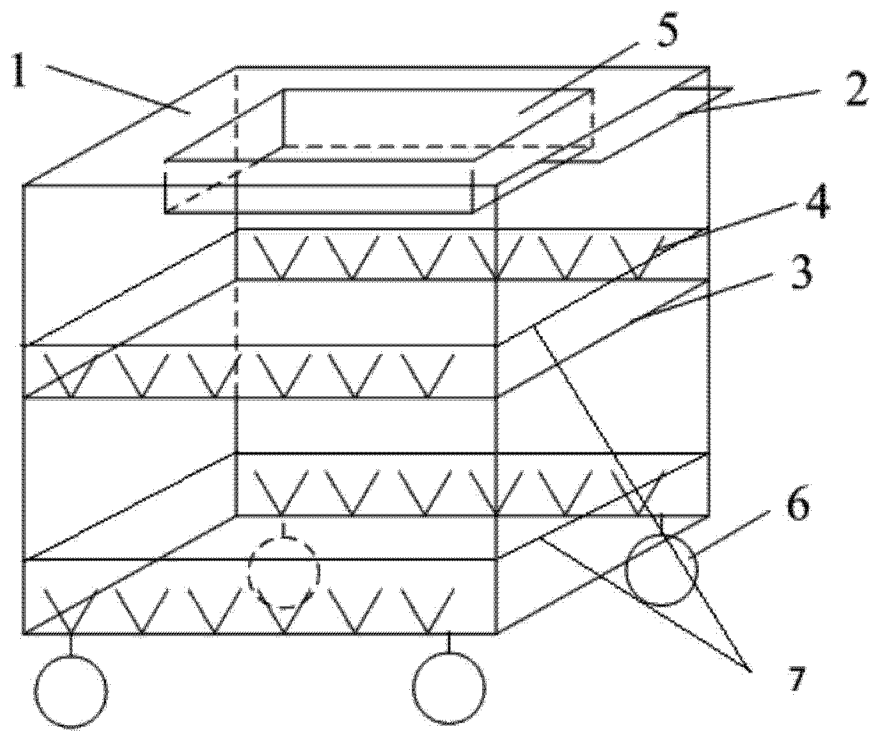


图 1

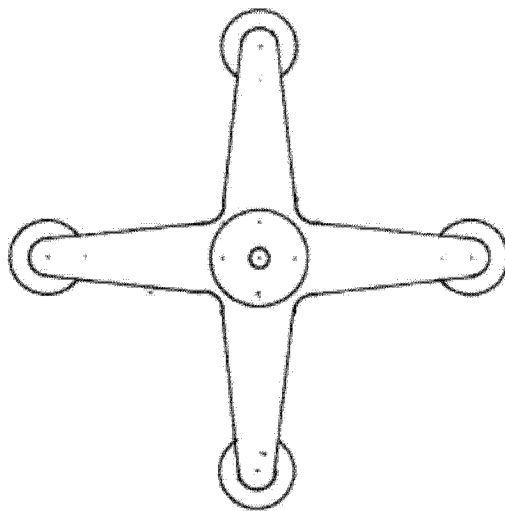


图 2