



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204210518 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420663356. 9

(22) 申请日 2014. 11. 10

(73) 专利权人 新乡职业技术学院

地址 453000 河南省新乡市新乡工业园区经
三路南段新乡职业技术学院

(72) 发明人 秦永康 杜迎慧 张艳艳

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公
司 41107

代理人 路宽

(51) Int. Cl.

B62B 3/02(2006. 01)

B65G 35/00(2006. 01)

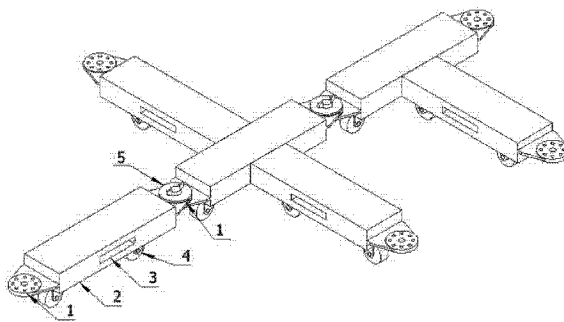
权利要求书1页 说明书1页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种组合式搬运车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式搬运车,主要由组合单元和固定盘相互连接而成,其中组合单元包括横梁、连接盘和万向轮,所述的横梁侧面中部设有方形安装孔,横梁的底部设有垂直贯穿方形安装孔的螺孔,所述的连接盘固定于横梁的两端,该连接盘的中部设有螺孔,螺孔的周围沿圆周方向均布有圆孔,所述的万向轮固定于横梁的底部,所述的固定盘的中部设有与连接盘中部的螺孔相配的蝶形螺钉,在蝶形螺钉的周围设有与连接盘上圆孔相对应的销钉。本实用新型结构简单、使用方便,可以组装成所需大小和形状的搬运车,适应性强,可以拆卸,便于携带。



1. 一种组合式搬运车,其特征在于由组合单元和固定盘相互连接而成,其中组合单元包括横梁、连接盘和万向轮,所述的横梁侧面中部设有方形安装孔,横梁的底部设有垂直贯穿方形安装孔的螺孔,所述的连接盘固定于横梁的两端,该连接盘的中部设有螺孔,螺孔的周围沿圆周方向均布有圆孔,所述的万向轮固定于横梁的底部,所述的固定盘的中部设有与连接盘中部的螺孔相配的蝶形螺钉,在蝶形螺钉的周围设有与连接盘上圆孔相对应的销钉。

一种组合式搬运车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搬运工具，具体涉及一种组合式搬运车。

背景技术

[0002] 搬运车是一种极方便的运输工具，广泛用于工厂、车间、仓库等货物的搬运。但是现有的搬运车外形尺寸固定且便携性比较差。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供了一种结构简单且使用方便的组合式搬运车。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种组合式搬运车，其特征在于主要由组合单元和固定盘相互连接而成，其中组合单元包括横梁、连接盘和万向轮，所述的横梁侧面中部设有方形安装孔，横梁的底部设有垂直贯穿方形安装孔的螺孔，所述的连接盘固定于横梁的两端，该连接盘的中部设有螺孔，螺孔的周围沿圆周方向均布有圆孔，所述的万向轮固定于横梁的底部，所述的固定盘的中部设有与连接盘中部的螺孔相配的蝶形螺钉，在蝶形螺钉的周围设有与连接盘上圆孔相对应的销钉。

[0005] 本实用新型具有以下优点：结构简单、使用方便，可以组装成所需大小和形状的搬运车，适应性强，可以拆卸，便于携带。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图，图 2 是本实用新型中组合单元的结构示意图，图 3 是本实用新型中固定盘的结构示意图，图 4 是本实用新型的使用状态图。

[0007] 图面说明：1、连接盘，2、横梁，3、安装孔，4、万向轮，5、固定盘。

具体实施方式

[0008] 结合附图详细描述实施例。一种组合式搬运车，主要由组合单元和固定盘相互连接而成，其中组合单元包括横梁 2、连接盘 1 和万向轮 4，所述的横梁 2 侧面中部设有方形安装孔 3，横梁 2 的底部设有垂直贯穿方形安装孔 3 的螺孔，所述的连接盘 1 固定于横梁 2 的两端，该连接盘 1 的中部设有螺孔，螺孔的周围沿圆周方向均布有圆孔，所述的万向轮 4 固定于横梁 2 的底部，所述的固定盘 5 的中部设有与连接盘 1 中部的螺孔相配的蝶形螺钉，在蝶形螺钉的周围设有与连接盘 1 上圆孔相对应的销钉。在使用时可以根据搬运物体的形状和尺寸把搬运车组合单元首尾通过固定盘相连，以及把连接盘插入到横梁侧面中部的方形安装孔内再用蝶形螺钉固定来组装成所需要的搬运车的形状，适应性强，可以拆卸，便于携带。

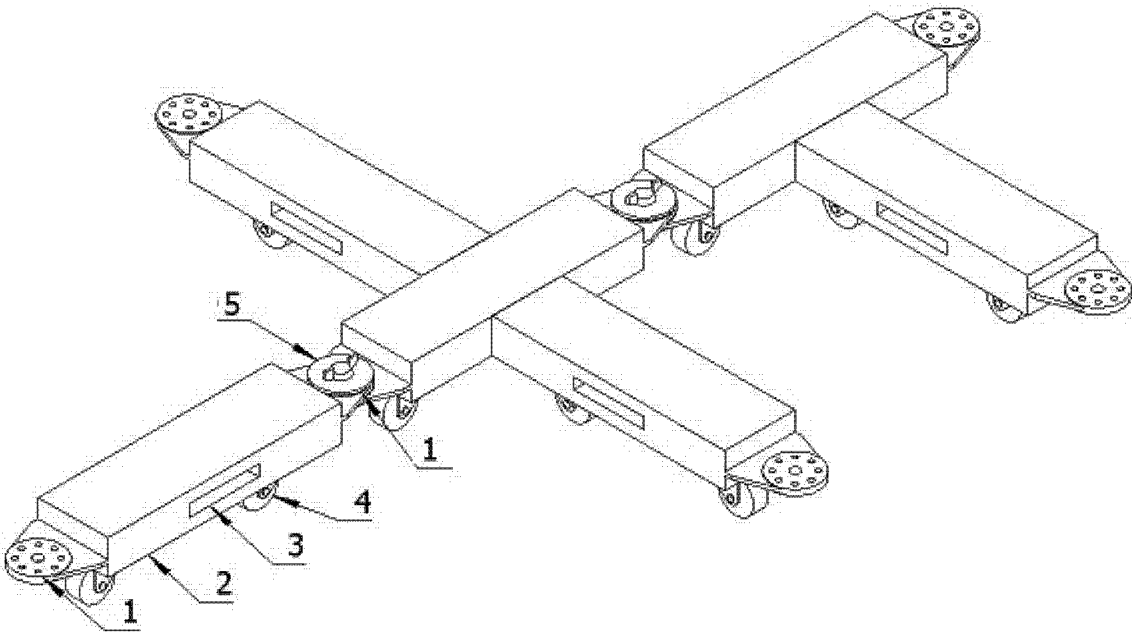


图 1

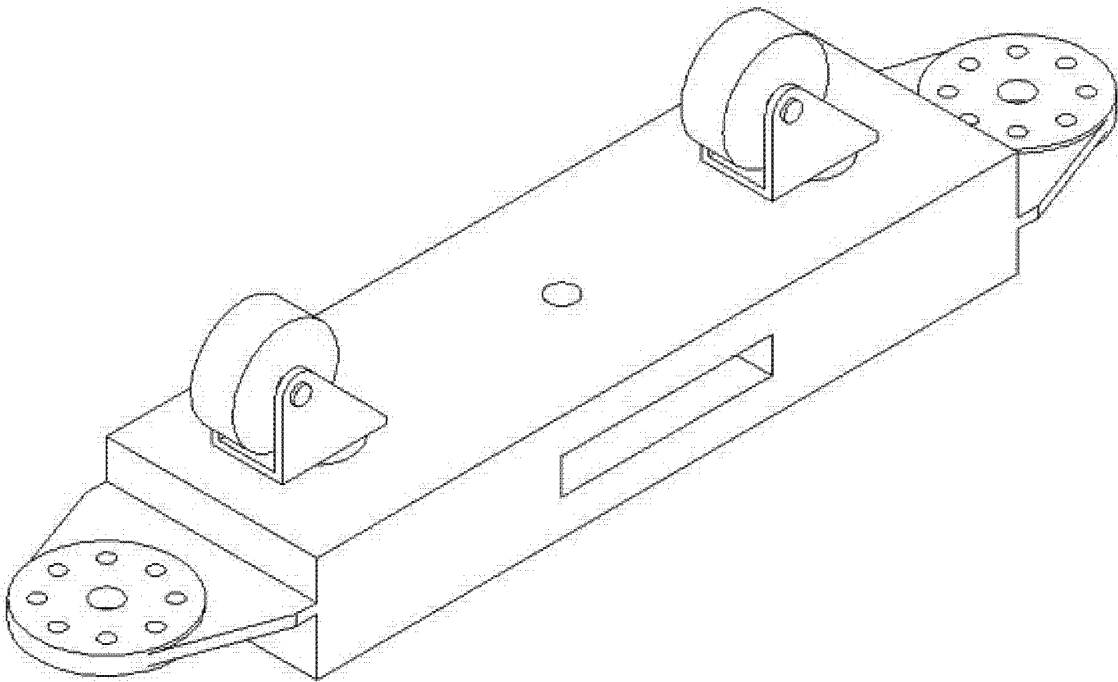


图 2

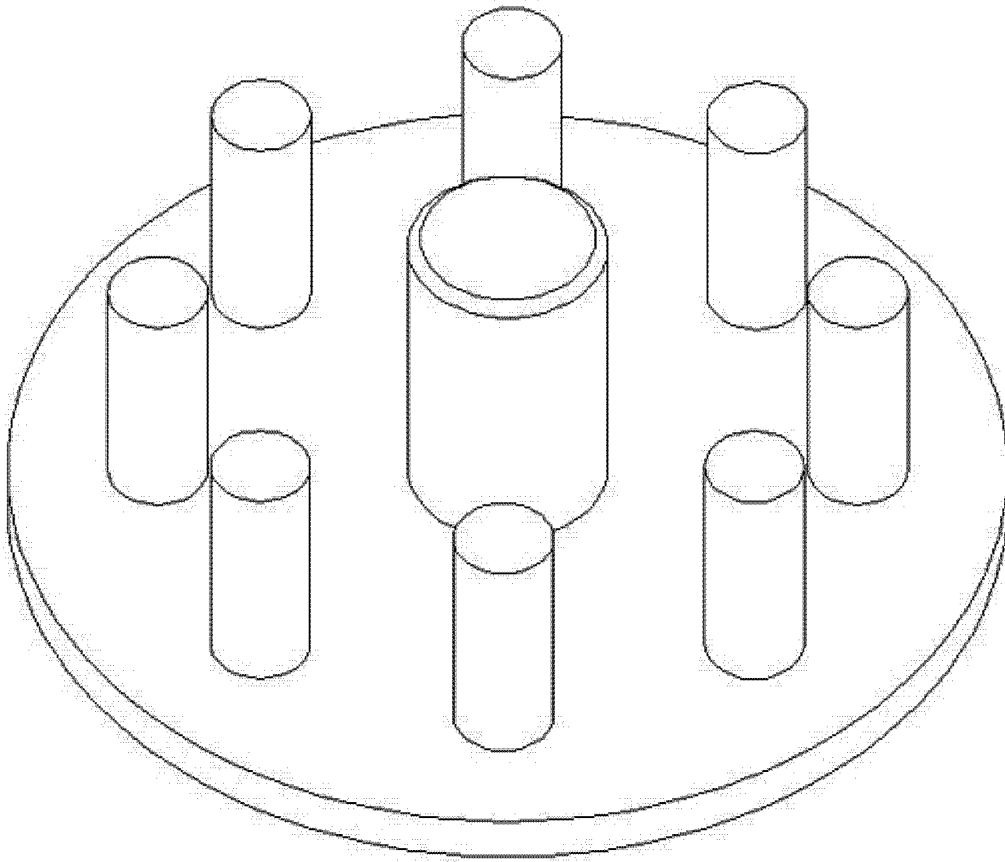


图 3

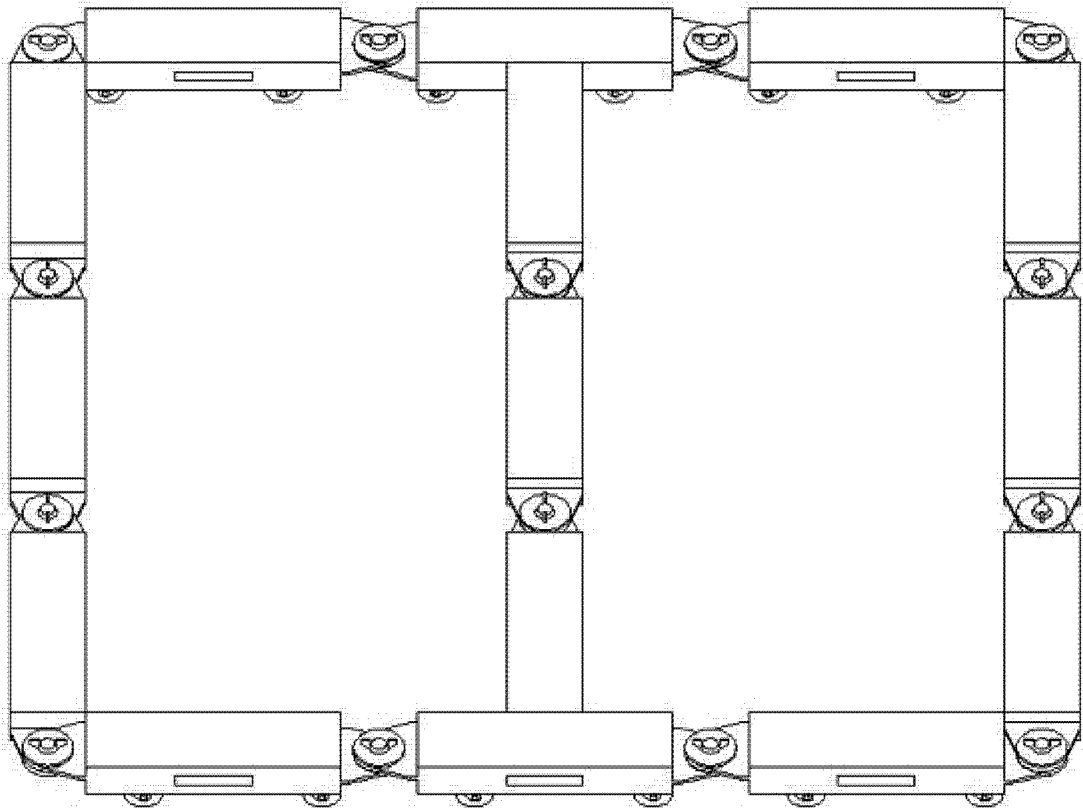


图 4