



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203294154 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320255973. 0

(22) 申请日 2013. 05. 13

(73) 专利权人 四川省华兴宇电子科技有限公司

地址 618000 四川省德阳市什邡经济开发区
(北区)

(72) 发明人 林金才

(74) 专利代理机构 广东国晖律师事务所 44266

代理人 谭宗成

(51) Int. Cl.

B62B 3/10(2006. 01)

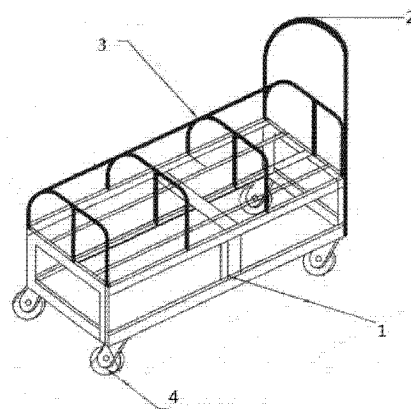
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种运输线路板用的推车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种运输线路板用的推车,包括放置槽,所述放置槽上设有至少一个分隔板,所述放置槽一侧壁焊接有一推手,所述放置槽底部四角连接有滚动轮。本实用新型通过在放置槽,可将线路板放置于分隔板以及支撑架之间形成的空间内,不同大小的线路板可以通过横向或者纵向放置的方式,使得线路板与线路板之间不会相互摩擦,通过本实用新型所述的手推车进行线路板的转运,在提高搬运效率的同时,又较好的保护了线路板。



1. 一种运输线路板用的推车,其特征在于:包括放置槽,所述放置槽上设有至少一个分隔板,所述放置槽一侧壁焊接有一推手,所述放置槽底部四角连接有滚动轮。
2. 如权利要求1所述的运输线路板用的推车,其特征在于:所述的放置槽上边沿横向设置有2-4个支撑架。
3. 如权利要求2所述的运输线路板用的推车,其特征在于:所述的支撑架为m形状。
4. 如权利要求3所述的运输线路板用的推车,其特征在于:所述的支撑架一侧焊接有加强筋。
5. 如权利要求4所述的运输线路板用的推车,其特征在于:所述的两个支撑架之间的距离为30-40cm。
6. 如权利要求1所述的运输线路板用的推车,其特征在于:所述的滚动轮为可全方位定位的滚动轮。
7. 如权利要求1所述的运输线路板用的推车,其特征在于:所述的推手离地高度为90-100cm,顶部呈一定弧度。
8. 如权利要求1所述的运输线路板用的推车,其特征在于:所述的分隔板与放置槽为可拆卸连接,所述的放置槽为长方体状放置槽。

一种运输线路板用的推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车间内物品转运工具领域,尤其涉及一种用于运输线路板的小型手推车。

背景技术

[0002] 印制线路板 PCB (Printed Circuit Board) 作为电子设备中十分重要的电子部件,是电子元器件的支撑体,更是电子元器件电气连接的提供者。目前,线路板制造从开料到最后出成品,往往需要在多个车间才能完成,而且线路板由于其材料的原因,往往较为笨重,而且其制作工艺要求较高,对粉尘,摩擦等都是严格禁止的。如果没有专门的转运工具,普遍采用人工搬运,搬运效率低,且容易使线路板因摩擦受损,交易造成线路板半成品或者成品报废。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种用于运输线路板的小型手推车,可有效的实现线路板在制造车间之间的转运,解决现有技术存在的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种运输线路板用的推车,包括放置槽,所述放置槽上设有至少一个分隔板,所述放置槽一侧壁焊接有一推手,所述放置槽底部四角连接有滚动轮。

[0006] 进一步的:所述的放置槽上边沿横向设置有 2-4 个支撑架。

[0007] 进一步的:所述的支撑架为 m 形状。

[0008] 进一步的:所述的支撑架一侧焊接有加强筋。

[0009] 进一步的:所述的两个支撑架之间的距离为 30-40cm。

[0010] 进一步的:所述的滚动轮为可全方位定位的滚动轮。

[0011] 进一步的:所述的推手离地高度为 90-100cm,顶部呈一定弧度。

[0012] 进一步的:所述的分隔板与放置槽为可拆卸连接,所述的放置槽为长方体状放置槽。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果。

[0014] 本实用新型通过在放置槽,可将线路板放置于分隔板以及支撑架之间形成的空间内,不同大小的线路板可以通过横向或者纵向放置的方式,使得线路板与线路板之间不会相互摩擦,通过本实用新型所述的手推车进行线路板的转运,在提高搬运效率的同时,又较好的保护了线路板。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型所述用于运输线路板的小型手推车的结构示意图。

[0016] 图 1 中的附图标号为:放置槽 1;推手 2;加强筋 3;滚动轮 4。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图说明及具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 如图 1 所示,一种可有效的实现线路板在制造车间之间的转运的小型手推车,包括长方体形状的放置槽 1,所述放置槽上设有一个分隔板,分隔板与放置槽为可拆卸连接。所述放置槽一侧壁焊接有一推手 2,所述放置槽底部四角连接有可实现全方位定位万向滚动轮 4。放置槽上边沿横向设置有 4 个支撑架,支撑架为 m 形状,支撑架一侧焊接有加强筋 3。所述的两个支撑架之间的距离为 30-40cm。为了便于手扶,推手离地高度为 90-100cm,顶部呈一定弧度。

[0019] 本实用新型通过在放置槽,可将线路板放置于分隔板以及支撑架之间形成的空间内,不同大小的线路板可以通过横向或者纵向放置的方式,使得线路板与线路板之间不会相互摩擦,通过本实用新型所述的手推车进行线路板的转运,在提高搬运效率的同时,又较好的保护了线路板。

[0020] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

