



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202753976 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220265967. 9

(22) 申请日 2012. 06. 06

(73) 专利权人 黄山市安康新型建材有限公司

地址 242700 安徽省黄山市屯溪黄山经济开发
区

(72) 发明人 尹贞树 饶振根

(74) 专利代理机构 安徽汇朴律师事务所 34116

代理人 胡敏

(51) Int. Cl.

B62B 3/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

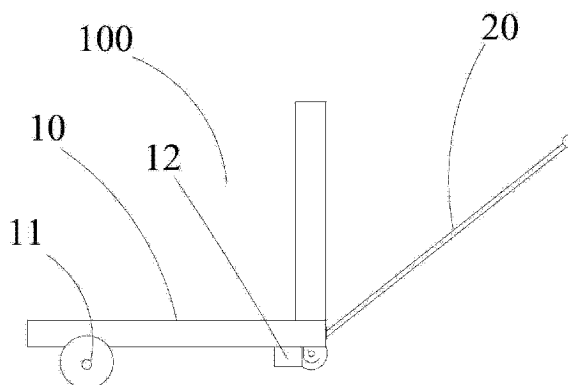
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便携式拖车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式拖车,包括运载架和手拖装置,所述运载架的一边设有一对滚轮,所述手拖装置与所述运载架连接,所述手拖装置包括滚轮、滚轮架、手扶杆和连接柱,所述滚轮安装在所述滚轮架上,所述连接柱固定在所述滚轮架的顶面中心,所述手扶杆安装在所述滚轮架正面,所述运载架上远离所述一对滚轮的边的两侧设有支脚,且所述运载架上远离所述一对滚轮的边的中部设有供所述连接柱连接的连接孔,本实用新型结构简单,占地面积小,省时省力,且大大提高工作效率。



1. 一种便携式拖车,包括运载架和手拖装置,所述运载架的一边设有一对滚轮,所述手拖装置与所述运载架连接,其特征在于,所述手拖装置包括滚轮、滚轮架、手扶杆和连接柱,所述滚轮安装在所述滚轮架上,所述连接柱固定在所述滚轮架的顶面中心,所述手扶杆安装在所述滚轮架正面,所述运载架上远离所述一对滚轮的边的两侧设有支脚,且所述运载架上远离所述一对滚轮的边的中部设有供所述连接柱连接的连接孔。

2. 根据权利要求1所述的便携式拖车,其特征在于,所述连接孔设于远离所述运载架上的一对滚轮的所述运载架边缘中心部位。

3. 根据权利要求1所述的便携式拖车,其特征在于,所述连接柱中段设有平面轴承。

4. 根据权利要求1所述的便携式拖车,其特征在于,所述连接柱顶端倒角。

5. 根据权利要求1所述的便携式拖车,其特征在于,安装在所述滚轮架上的所述手扶杆沿垂直方向向下倾斜。

便携式拖车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式拖车。

背景技术

[0002] 在制造玻璃的设备领域中，在搬运玻璃时，有时只需要将玻璃搬运一小段距离，但是通过人力的话，需要人力大且工作时间长，但是通过大型搬运机器，耗费资源，当玻璃量少时，需要几个人一起搬运，费时费力，当玻璃量大时，用大型搬运机器，但是用机器搬运，容易将玻璃碰碎，而且大型机器占用工作空间大。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，有必要提供一种方便搬运，结构轻巧，占地面积小且省时省力的便携式拖车。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种便携式拖车包括运载架和手拖装置，所述运载架的一边设有一对滚轮，所述手拖装置与所述运载架连接，所述手拖装置包括滚轮、滚轮架、手扶杆和连接柱，所述滚轮安装在所述滚轮架上，所述连接柱固定在所述滚轮架的顶面中心，所述手扶杆安装在所述滚轮架正面，所述运载架上远离所述一对滚轮的边的两侧设有支脚，且所述运载架上远离所述一对滚轮的边的中部设有供所述连接柱连接的连接孔。

[0005] 进一步地，所述连接孔设于远离所述运载架上的一对滚轮的所述运载架边缘中心部位。

[0006] 进一步地，所述连接柱中段设有平面轴承。

[0007] 进一步地，所述连接柱顶端倒角。

[0008] 进一步地，安装在所述滚轮架上的所述手扶杆沿垂直方向向下倾斜。

[0009] 本实用新型提供的便携式拖车的优点在于：通过在连接柱中段设置平面轴承，能使手拖装置左右转动灵活自如，提高本实用新型便携式拖车的灵活性；

[0010] 通过在连接柱顶端设置倒角，在工作过程中，更容易将连接柱投入所述运载架的连接孔中，提高工作效率。

[0011] 通过将手拖装置和运载架分体设置，方便放置设备，且在玻璃放置到运载架上，运载架不会自动移动，减小因此而使玻璃破碎的概率。

[0012] 通过在所述运载架上设置支脚，方便了所述手拖装置移动到所述运载架下方，使所述手拖装置上的连接柱更加容易连接到所述运载体的连接孔中。

[0013] 本实用新型结构简单，占地面积小，省时省力，且大大提高工作效率。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型便携式拖车结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 中的手拖装置的正视图。

[0016] 图 3 为图 2 的侧视图。

[0017] 图 4 为图 1 中的运载架的仰视图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。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。

[0019] 请参阅图 1，图 1 为本实用新型便携式拖车 100 结构示意图。

[0020] 所述便携式拖车 100 包括运载架 10 和手拖装置 20，所述运载架 10 上设有一对滚轮 11，所述手拖装置 20 与所述运载架 10 连接。

[0021] 请一并参阅图 2 及图 3，其中图 2 为本实用新型便携式拖车 100 的手拖装置 20 的正视图，图 3 为图 2 的侧视图。

[0022] 所述手拖装置 20 包括滚轮 22、滚轮架 21、手扶杆 24 和连接柱 23，所述滚轮 22 安装在所述滚轮架 21 上，所述连接柱 23 固定在所述滚轮架 21 的顶面中心，所述手扶杆 24 安装在所述滚轮架 21 正面，所述连接柱 23 中段设有平面轴承 25，所述连接柱 23 顶端倒角 231，安装在所述滚轮架 21 上的所述手扶杆 24 沿垂直方向向下倾斜。

[0023] 请参阅图 4，并结合图 1 及图 2，图 4 为本实用新型便携式拖车 100 的运载架 10 的仰视图。

[0024] 所述运载架 10 上远离所述一对滚轮 11 的边的两侧设有支脚 12，且所述运载架 10 上远离所述一对滚轮 11 的边的中部设有供所述连接柱 23 连接的连接孔 13。

[0025] 工作时，将所述手拖装置 20 从所述运载架 10 上卸下，在将待搬运玻璃搬上所述运载架 10，装好后，将所述手拖装置 20 的滚轮架 21 随滚轮 22 滚动到运载架 10 的下方，将手拖装置 20 上的连接柱 23 与所述运载架 10 下方的连接孔 13 连接，再通过杠杆原理，扳动手扶杆 24，撬起所述运载架 10，拖动手拖装置 20，通过所述手拖装置 20 上的连接柱 23 上的平面轴承 25，很容易的使所述便携式拖车 100 左右转向到达目的地。

[0026] 综上所述，通过在连接柱中段设置平面轴承，能使手拖装置左右转动灵活自如，提高本实用新型便携式拖车的灵活性；

[0027] 通过在连接柱顶端设置倒角，在工作过程中，更容易将连接柱投入所述运载架的连接孔中，提高工作效率。

[0028] 通过把手拖装置和运载架分体设置，方便放置设备，且在玻璃放置到运载架上，运载架不会自动移动，减小因此而使玻璃破碎的概率。

[0029] 通过在所述运载架上设置支脚，方便了所述手拖装置移动到所述运载架下方，使所述手拖装置上的连接柱更加容易连接到所述运载体的连接孔中。

[0030] 本实用新型结构简单，占地面积小，省时省力，且大大提高工作效率。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

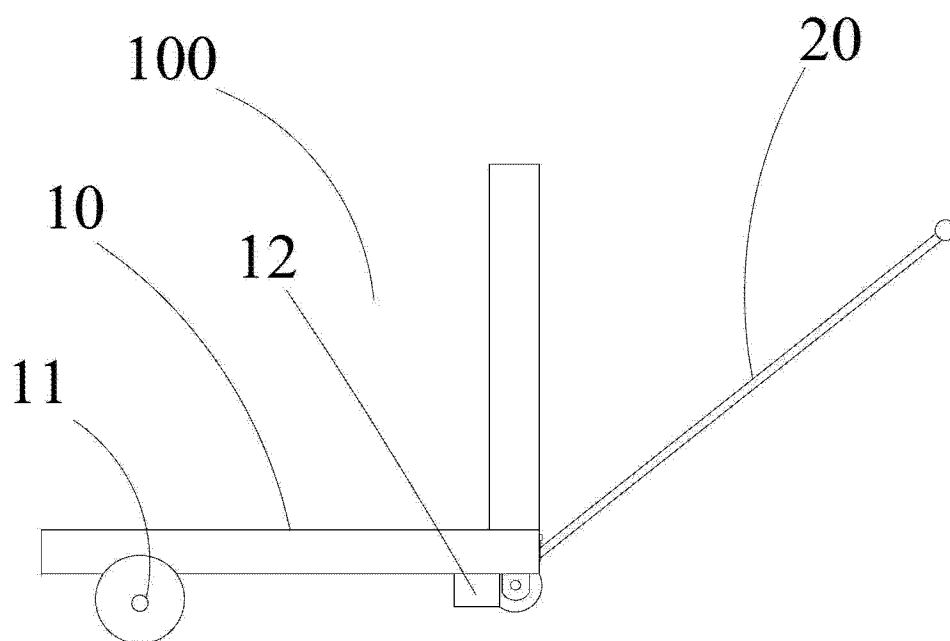


图 1

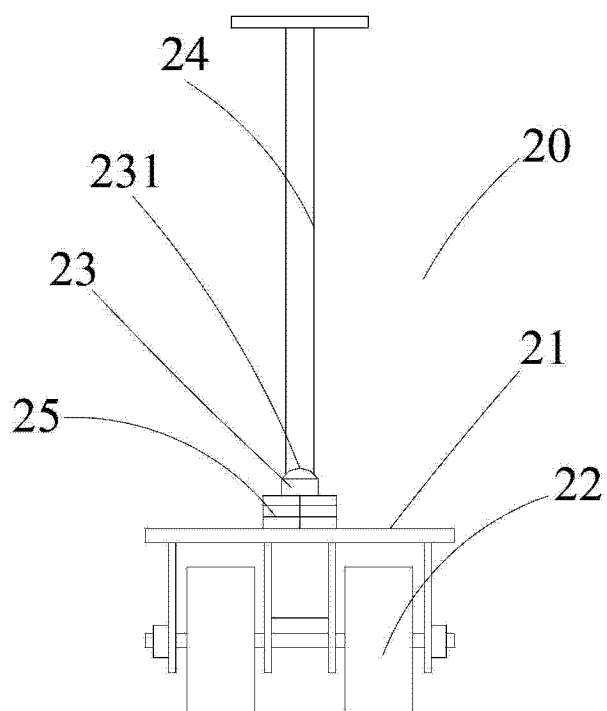


图 2

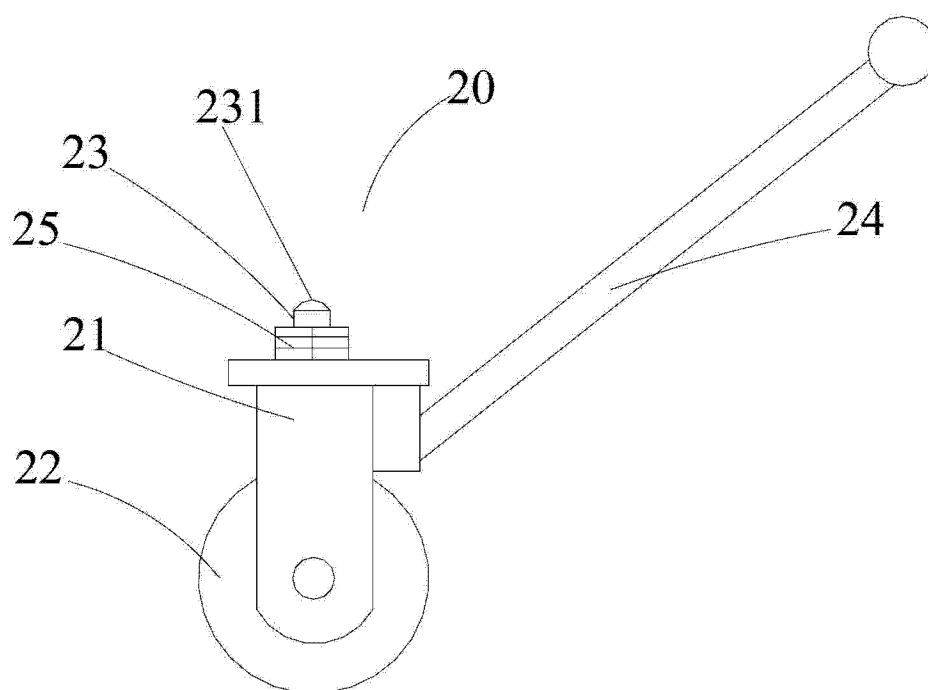


图 3

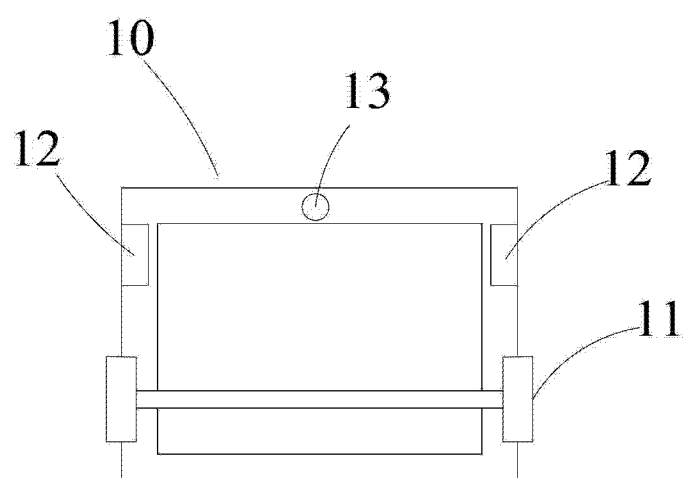


图 4