(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 205344966 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201521091585.9

(22)申请日 2015.12.25

(73)专利权人 深圳市鹏城建筑集团有限公司
地址 518040 广东省深圳市福田区农林路鑫竹苑A栋

(72)发明人 吴昊 何东进

(74)专利代理机构 深圳市智科友专利商标事务所 44241
代理人 晏凯洁

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)
B62B 3/04(2006.01)
B62B 3/10(2006.01)

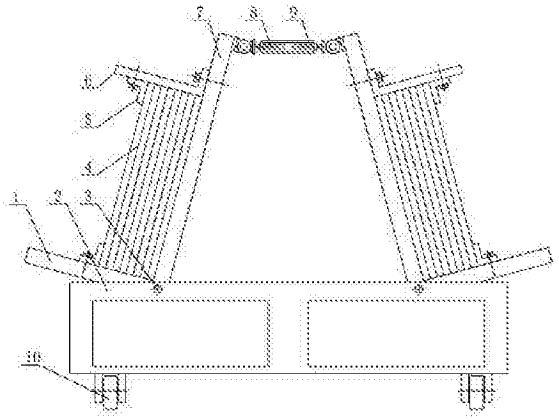
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种玻璃运输工具

(57)摘要

一种玻璃运输工具，旨在克服现有技术中的玻璃运输架固定玻璃不牢固，稳定性差的缺点，提供一种玻璃运输工具，包括底座和玻璃支撑架，玻璃支撑架包括水平支撑板、竖直支撑板、端面活动挡板和侧面活动挡板，水平支撑板与竖直支撑板垂直固定连接，端面活动挡板的工作面与水平支撑板平行，端面活动挡板滑动安装在竖直支撑板上，侧面活动挡板的工作面与竖直支撑板平行，侧面活动挡板分别滑动安装在水平支撑板和端面活动挡板上，竖直支撑板一端设有用于连接的螺杆，还包括玻璃支撑架连接件，一对玻璃支撑架设置在玻璃支撑架连接件两侧，玻璃支撑架的螺杆与玻璃支撑架连接件螺纹连接，玻璃支撑架与底座轴孔连接。本实用新型固定效果好，适用于玻璃运输。



CN 205344966 U

1.一种玻璃运输工具，包括底座和玻璃支撑架，其特征在于，所述的玻璃支撑架为容纳体积可调的框形结构，包括水平支撑板(1)、竖直支撑板(7)、端面活动挡板(6)和侧面活动挡板(5)，水平支撑板(1)与竖直支撑板(7)垂直固定连接，端面活动挡板(6)的工作面与水平支撑板(1)平行，端面活动挡板(6)滑动安装在竖直支撑板(7)上，侧面活动挡板(5)的工作面与竖直支撑板(7)平行，侧面活动挡板(5)分别滑动安装在水平支撑板(1)和端面活动挡板(6)上，竖直支撑板(7)一端设有用于连接的螺杆(8)，螺杆(8)一端与竖直支撑板(7)形成通过转轴相对转动的结构，还包括玻璃支撑架连接件(9)，玻璃支撑架连接件(9)两端设有内螺纹，一对玻璃支撑架设置在玻璃支撑架连接件(9)两侧，玻璃支撑架的螺杆(8)与玻璃支撑架连接件(9)螺纹连接，玻璃支撑架与底座(2)轴孔连接。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃运输工具，其特征在于，所述的水平支撑板(1)、竖直支撑板(7)、端面活动挡板(6)和侧面活动挡板(5)的工作面上均设有弹性垫片。

3.根据权利要求1所述的一种玻璃运输工具，其特征在于，所述的底座(2)上设有车轮(10)。

一种玻璃运输工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种运输工具，尤其涉及一种玻璃运输工具。

背景技术

[0002] 常见的玻璃运输架进行玻璃固定时，由于玻璃运输架为三角架，玻璃呈一定角度固定在玻璃运输架上，玻璃与玻璃运输架点接触，固定不牢固，稳定性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的玻璃运输架固定玻璃不牢固，稳定性差的缺点，提供了一种玻璃运输工具。

[0004] 本实用新型实现发明目的采用的技术方案是：一种玻璃运输工具，包括底座和玻璃支撑架，所述的玻璃支撑架为容纳体积可调的框形结构，包括水平支撑板、竖直支撑板、端面活动挡板和侧面活动挡板，水平支撑板与竖直支撑板垂直固定连接，端面活动挡板的工作面与水平支撑板平行，端面活动挡板滑动安装在竖直支撑板上，侧面活动挡板的工作面与竖直支撑板平行，侧面活动挡板分别滑动安装在水平支撑板和端面活动挡板上，竖直支撑板一端设有用于连接的螺杆，螺杆一端与竖直支撑板形成通过转轴相对转动的结构，还包括玻璃支撑架连接件，玻璃支撑架连接件两端设有内螺纹，一对玻璃支撑架设置在玻璃支撑架连接件两侧，玻璃支撑架的螺杆与玻璃支撑架连接件螺纹连接，玻璃支撑架与底座轴孔连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是：运输的玻璃固定在由水平支撑板、竖直支撑板、端面活动挡板和侧面活动挡板围成的固定框内，玻璃的四周与固定框内壁面面接触，固定效果好。旋转玻璃支撑架连接件，可以调整两个玻璃支撑架与底座的角度，以适应不同的运输环境。

[0006] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 附图中，1为水平支撑板轮、2为底座、3为转轴、4为玻璃、5为侧面活动挡板、6为端面活动挡板、7为竖直支撑板、8为螺杆、9为玻璃支撑架连接件、10为车轮。

具体实施方式

[0009] 如附图1所示，本实施例的一种玻璃运输工具，包括底座2和玻璃支撑架。所述的玻璃支撑架为容纳体积可调的框形结构，包括水平支撑板1、竖直支撑板7、端面活动挡板6和侧面活动挡板5。水平支撑板1与竖直支撑板7垂直固定连接。本实施例的水平支撑板1与竖直支撑板7为一体结构。端面活动挡板6的工作面与水平支撑板1平行。端面活动挡板6滑动安装在竖直支撑板7上。侧面活动挡板5的工作面与竖直支撑板水平7设置，侧面活动挡板5分别滑动安装在水平支撑板1和端面活动挡板6上。本实施例设有两个侧面活动挡板5。竖直

支撑板7一端设有用于连接的螺杆8。螺杆8一端与竖直支撑板7形成通过转轴相对转动的结构，螺杆8一端可绕竖直支撑板7旋转。还包括玻璃支撑架连接件9，玻璃支撑架连接件9两端设有内螺纹。一对玻璃支撑架设置在玻璃支撑架连接件9两侧，玻璃支撑架的螺杆8与玻璃支撑架连接件9螺纹连接，玻璃支撑架连接件9转动时，一对玻璃支撑架发生相对或相向运动。玻璃支撑架与底座2轴孔连接。本实施例在水平支撑板1与竖直支撑板7的交汇处设有转轴3，玻璃支撑架以转轴3为中心相对底座2转动。为了防止在固定过程中对玻璃造成损害，本实施例优选的水平支撑板1、竖直支撑板7、端面活动挡6和侧面活动挡板5的工作面上均设有弹性垫片。为了方便移动玻璃运输工具，本实施例优选的底座2上设有车轮10。

[0010] 实际安装时，将运输的玻璃4两面分别紧贴水平支撑板1和竖直支撑板7的工作面依次放置，待所有的玻璃4放置好后，移动端面活动挡板6和侧面活动挡板5至合适位置，使端面活动挡6和侧面活动挡板5的工作面与玻璃4的另两个面贴紧。旋转玻璃支撑架连接件9，一对螺杆8相对运动，拉动玻璃支撑架以转轴3为中心相对底座2转动，使玻璃4呈一定角度放置。

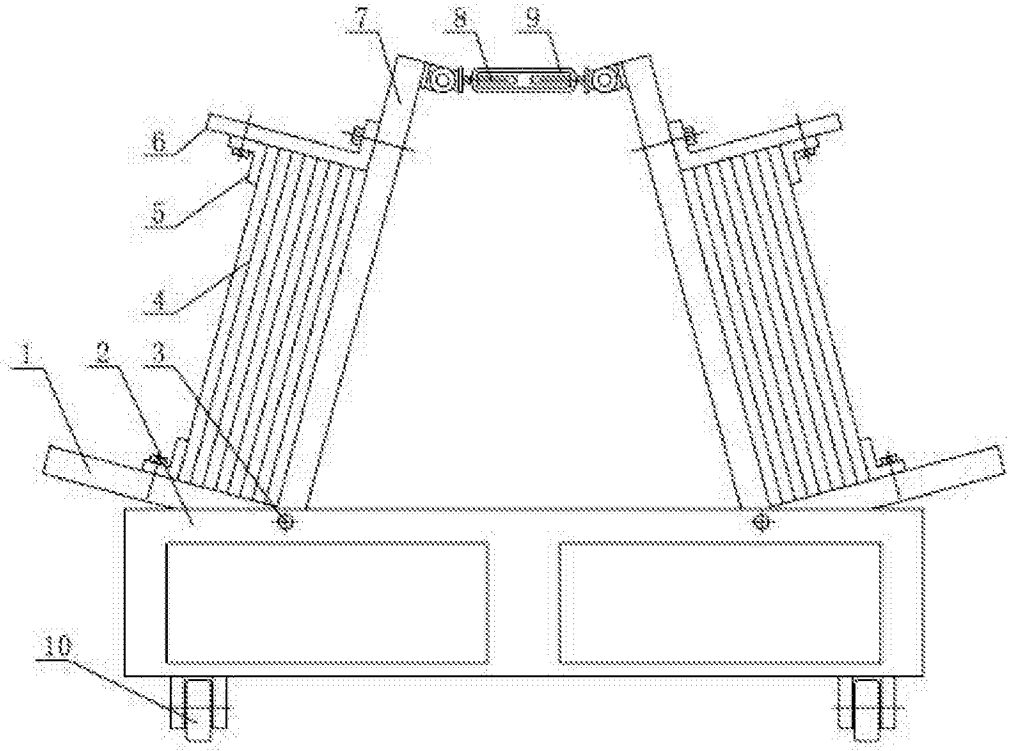


图1