(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 204802317 U
(45)授权公告日 2015.11.25

(21)申请号 201520518349.4

(22)申请日 2015.07.10

(73)专利权人 无锡商业职业技术学院
地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡公路809号无锡商业职业技术学院

(72)发明人 周凌

(51)Int.Cl.
B65D 61/00(2006.01)
B65D 85/48(2006.01)
B65G 49/06(2006.01)

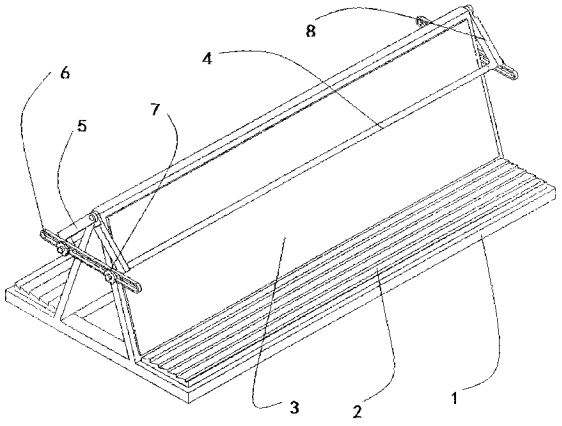
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于玻璃运输的固定角架

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于玻璃运输的固定角架。所述底座为金属板件，中央位置焊接一角形架，角形架为金属板件结构，表面还粘接有弹性橡胶垫片，底座两边的上表面还粘接有橡胶垫，橡胶垫的上表面设有斜坡面，压杆与角形架长度一致，两端面对称固定有支架a，支架a一端部设有圆孔，一端部设有螺纹导柱，一设有圆孔的端部厚度为支架a厚度的二分之一，支架b与支架a相对分布，通过一端部设有的圆孔安装在角形架两侧端部位置，连接条连接支架a与支架b，通过固定手轮进行固定。本实用新型通过设置快速固定装置，并在固定架的表面粘接有一层橡胶垫，增加了玻璃的摩擦性，解决了现有的玻璃运输用固定架的结构刚性大，固定方式复杂，稳定性差的问题。



CN 204802317 U

1. 一种用于玻璃运输的固定角架，包括底座 (1)、橡胶垫 (2)、角形架 (3)、压杆 (4)、支架 a(5)、连接条 (6)、固定手轮 (7)、支架 b(8)，其特征在于，所述底座 (1) 为金属板件，中央位置焊接一角形架 (3)，所述角形架 (3) 为金属板件结构，表面还粘接有弹性橡胶垫片，所述底座 (1) 两边的上表面还粘接有橡胶垫 (2)，所述橡胶垫 (2) 的上表面设有斜坡面，所述压杆 (4) 与角形架 (3) 长度一致，两端面对称固定有支架 a(5)，所述支架 a(5) 一端部设有圆孔，一端部设有螺纹导柱，，一设有圆孔的端部厚度为支架 a(5) 厚度的二分之一，所述支架 b(8) 与支架 a(5) 相对分布，通过一端部设有的圆孔安装在角形架 (3) 两侧端部位置，所述连接条 (6) 连接支架 a(5) 与支架 b(8)，通过固定手轮 (7) 进行固定。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于玻璃运输的固定角架，其特征在于，所述橡胶垫 (2) 的上表面的斜面和水平面形成的角度与角形架 (3) 和垂直面形成的角度一致。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于玻璃运输的固定角架，其特征在于，所述角形架 (3) 一侧面与垂直面形成的角度在 15° -25° 之间。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于玻璃运输的固定角架，其特征在于，所述压杆 (4) 上还包裹有弹性橡胶管。

5. 根据权利要求 1 所述的一种用于玻璃运输的固定角架，其特征在于，所述连接条 (6) 为金属条块结构，中间开有条形通槽，长度为支架 a(5) 长度的 2-3 倍。

一种用于玻璃运输的固定角架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃固定架领域，尤其涉及一种用于玻璃运输的固定角架。

背景技术

[0002] 国内很多原片生产厂家认为玻璃运输只是一个无足轻重的环节，完全可以找第三方的物流公司进行运输，而且他们认为现代物流的效率和硬件设施已经有很大的提高，现代物流的出现的效率和硬件设施已经有很大的提高，现代物流的出现就是为生产企业解决运输问题。但是虽然物流对运输物品的时间和效率上有非常大的提高，但对玻璃等易碎物品的运输安全还是存在诸多问题。其实，按照现代物流的要求，对不同产品的运输要求不尽相同，就中空玻璃的原材料而言，玻璃有玻璃的要求，分子筛有分子筛的运输要求，必须对它们足够的重视才能有效、安全、快捷的运输。

[0003] 尤其是原片玻璃，原片厂家为了保证玻璃在运输过程中不至于破碎，一般的做法就是从玻璃入手，首当其冲的就是把原片玻璃尺寸做小，一般做到 7 ～ 9 平方米左右，这样的好处是，在运输的过程中由于玻璃版面小，容易运输，包装单元小，容易包装，在后续的加工作业中，容易搬运 ；其次就是对玻璃进行包装，但最终导致的结果可能是费时费力的拆包装的同时，废材率也增加不少，在加工较大面积尺寸的玻璃时，其废材率将更难以控制。

[0004] 因此，通过设置有快速固定装置，并在固定架的表面粘接有一层橡胶垫，增加了玻璃的摩擦性，使安装玻璃的在运输中具有很好的稳定性，具有结构简单，应用领域广泛，解决了现有的玻璃运输用固定架的结构刚性大，固定方式复杂，稳定性差的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种用于玻璃运输的固定角架，通过设置有快速固定装置，并在固定架的表面粘接有一层橡胶垫，增加了玻璃的摩擦性，使安装玻璃的在运输中具有很好的稳定性，具有结构简单，应用领域广泛，解决了现有的玻璃运输用固定架的结构刚性大，固定方式复杂，稳定性差的问题。

[0006] 一种用于玻璃运输的固定角架，包括底座、橡胶垫、角形架、压杆、支架 a、连接条、固定手轮、支架 b，所述底座为金属板件，中央位置焊接一角形架，所述角形架为金属板件结构，表面还粘接有弹性橡胶垫片，所述底座两边的上表面还粘接有橡胶垫，所述橡胶垫的上表面设有斜坡面，所述压杆与角形架长度一致，两端面对称固定有支架 a，所述支架 a 一端部设有圆孔，一端部设有螺纹导柱，一设有圆孔的端部厚度为支架 a 厚度的二分之一，所述支架 b 与支架 a 相对分布，通过一端部设有的圆孔安装在角形架两侧端部位置，所述连接条连接支架 a 与支架 b，通过固定手轮进行固定。

[0007] 进一步地，所述橡胶垫的上表面的斜面和水平面形成的角度与角形架和垂直面形成的角度一致，使得玻璃安放在倾斜的角形架上时能够保持平行的放置，并且通过橡胶垫增加玻璃的摩擦力，提高了玻璃的稳定性。

[0008] 进一步地，所述角形架一侧面与垂直面形成的角度在 15° -25° 之间。

[0009] 进一步地，所述压杆上还包裹有弹性橡胶管，通过设置的压杆使安放的玻璃快速固定，表面包裹的弹性橡胶管避免了对玻璃表面的损伤。

[0010] 进一步地，所述连接条为金属条块结构，中间开有条形通槽，长度为支架 a 长度的 2-3 倍，使得压杆能够绕固定的支点旋转，对玻璃的放置或固定进行调节的作用。

[0011] 本实用新型提供一种用于玻璃运输的固定角架，其有益效果为：通过设置有快速固定装置，并在固定架的表面粘接有一层橡胶垫，增加了玻璃的摩擦性，使安装玻璃的在运输中具有很好的稳定性，具有结构简单，应用领域广泛，解决了现有的玻璃运输用固定架的结构刚性大，固定方式复杂，稳定性差的问题。

附图说明

[0012] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明，但不构成对本实用新型的任何限制。

[0013] 图 1 为本实用新型的一种用于玻璃运输的固定角架的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型的一种用于玻璃运输的固定角架的连接条结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型的一种用于玻璃运输的固定角架的支架 a 结构示意图；

[0016] 图 4 为本实用新型的一种用于玻璃运输的固定角架的支架 b 结构示意图；

[0017] 图中，1- 底座，2- 橡胶垫，3- 角形架，4- 压杆，5- 支架 a，6- 连接条，7- 固定手轮，8- 支架 b。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型目的、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] 如图 1、2、3 和 4 所示，一种用于玻璃运输的固定角架，包括底座 1、橡胶垫 2、角形架 3、压杆 4、支架 a5、连接条 6、固定手轮 7、支架 b8，所述底座 1 为金属板件，中央位置焊接一角形架 3，所述角形架 3 为金属板件结构，表面还粘接有弹性橡胶垫片，所述底座 1 两边的上表面还粘接有橡胶垫 2，所述橡胶垫 2 的上表面设有斜坡面，所述压杆 4 与角形架 3 长度一致，两端面对称固定有支架 a5，所述支架 a5 一端部设有圆孔，一端部设有螺纹导柱，一设有圆孔的端部厚度为支架 a5 厚度的二分之一，所述支架 b8 与支架 a5 相对分布，通过一端部设有的圆孔安装在角形架 3 两侧端部位置，所述连接条 6 连接支架 a5 与支架 b8，通过固定手轮 7 进行固定。

[0020] 其中，橡胶垫 2 的上表面的斜面和水平面形成的角度与角形架 3 和垂直面形成的角度一致，使得玻璃安放在倾斜的角形架 3 上时能够保持平行的放置，并且通过橡胶垫 2 增加玻璃的摩擦力，提高了玻璃的稳定性。

[0021] 其中，角形架 3 一侧面与垂直面形成的角度在 15° -25° 之间。

[0022] 其中，压杆 4 上还包裹有弹性橡胶管，通过设置的压杆 4 使安放的玻璃快速固定，表面包裹的弹性橡胶管避免了对玻璃表面的损伤。

[0023] 其中，连接条 6 为金属条块结构，中间开有条形通槽，长度为支架 a5 长度的 2-3 倍，使得压杆 4 能够绕固定的支点旋转，对玻璃的放置或固定进行调节的作用。

[0024] 本实用新型为一种用于玻璃运输的固定角架，通过设置有快速固定装置，并在固定架的表面粘接有一层橡胶垫，增加了玻璃的摩擦性，使安装玻璃的在运输中具有很好的稳定性，具有结构简单，应用领域广泛，解决了现有的玻璃运输用固定架的结构刚性大，固定方式复杂，稳定性差的问题。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

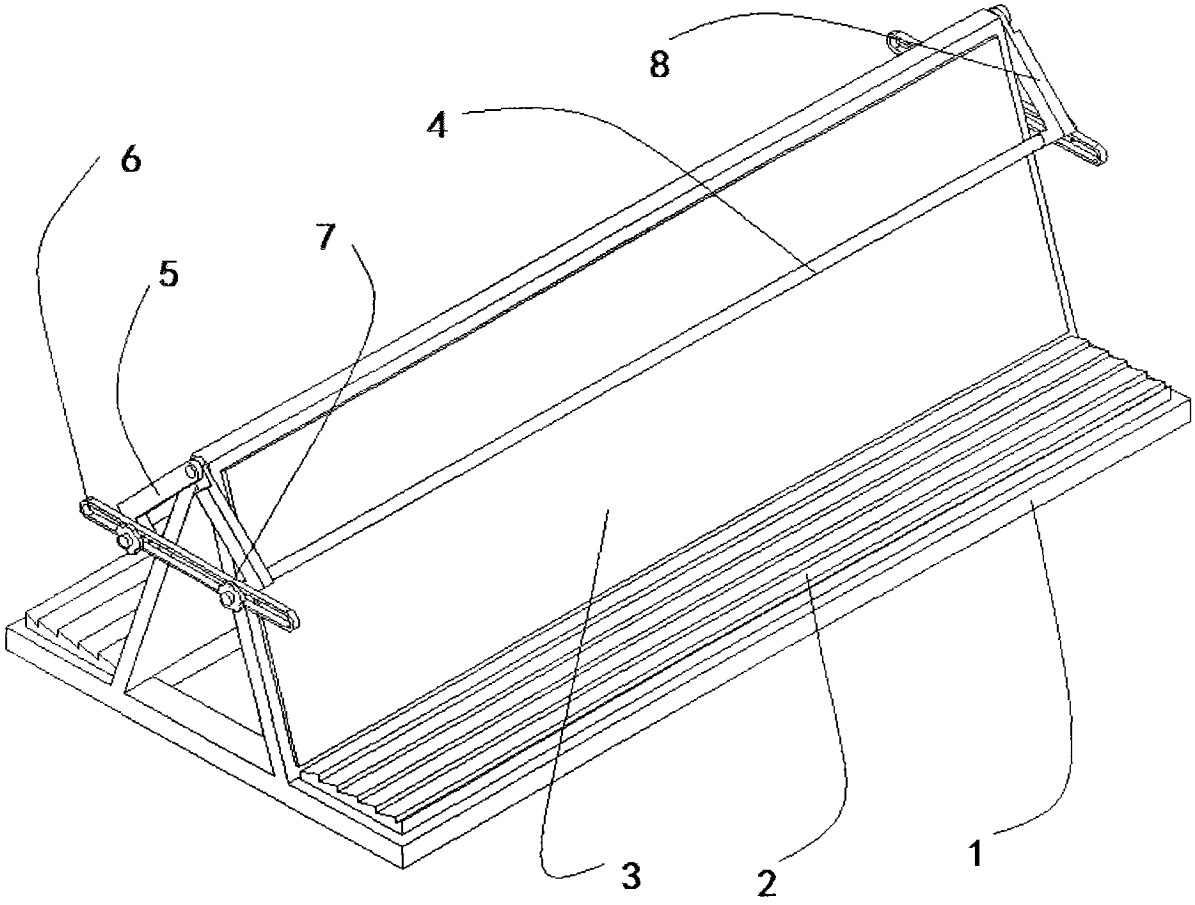


图 1

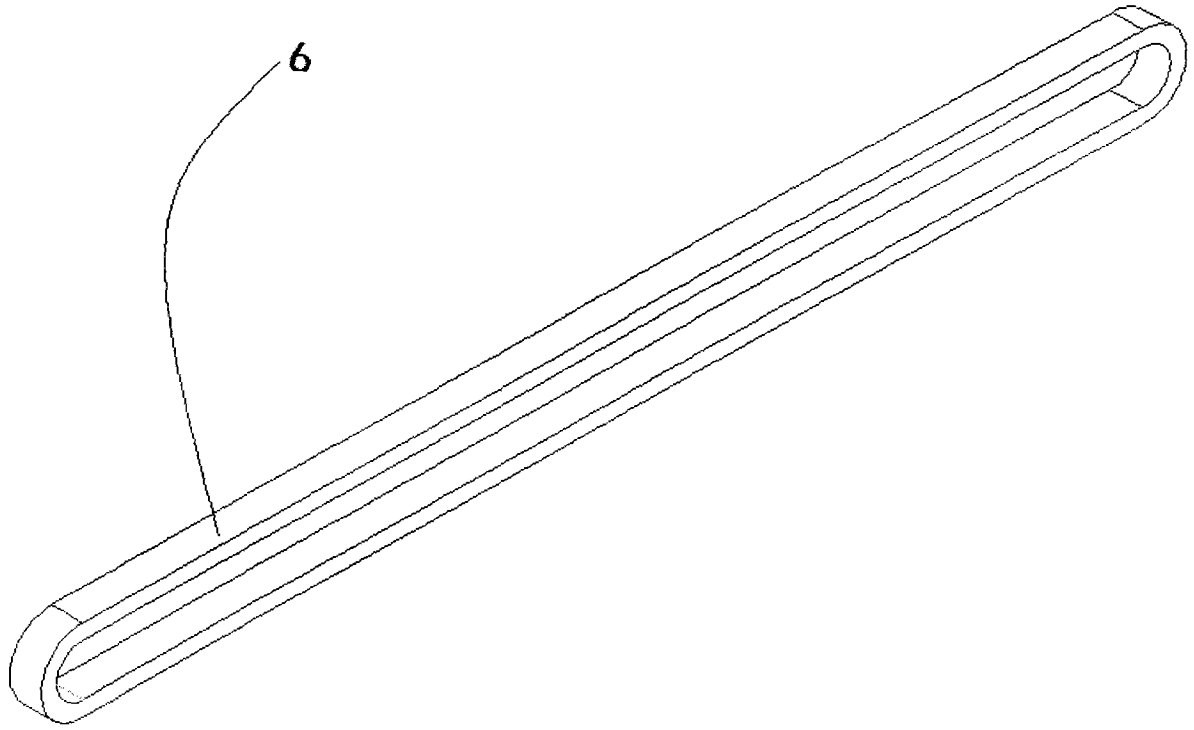


图 2

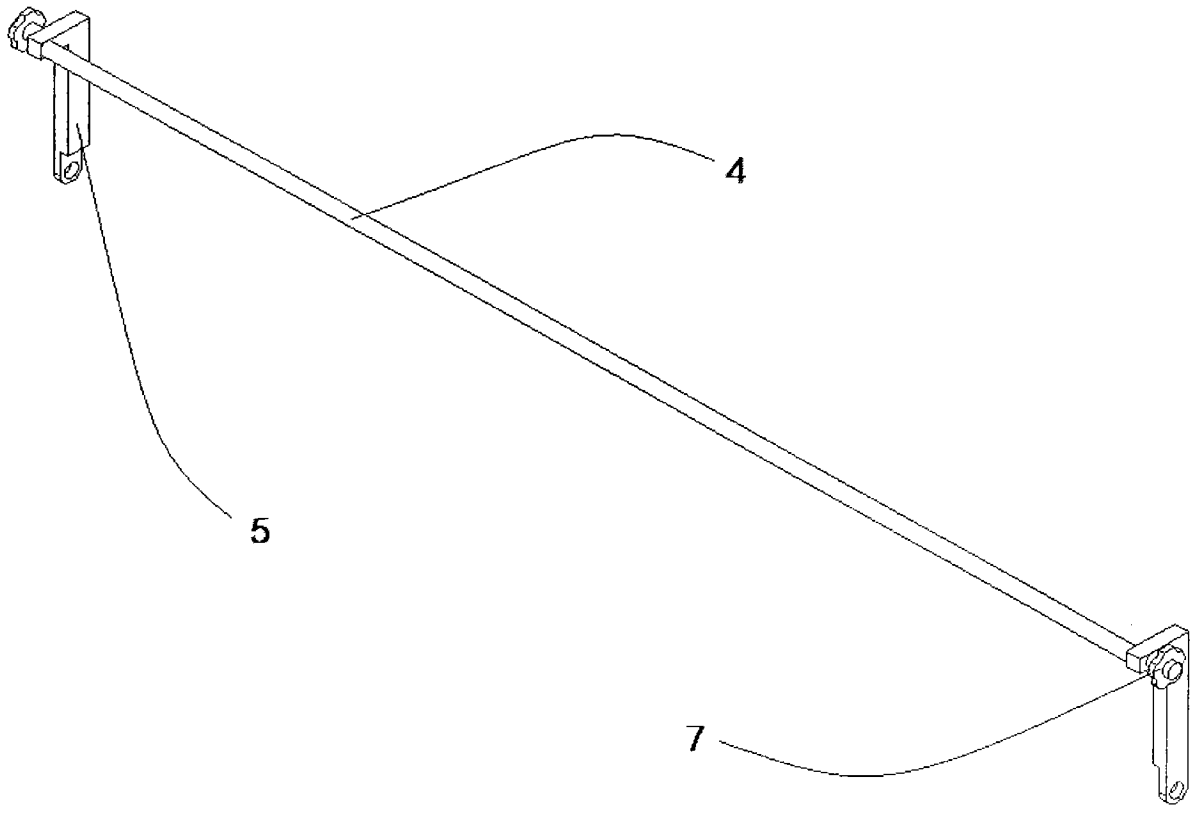


图 3

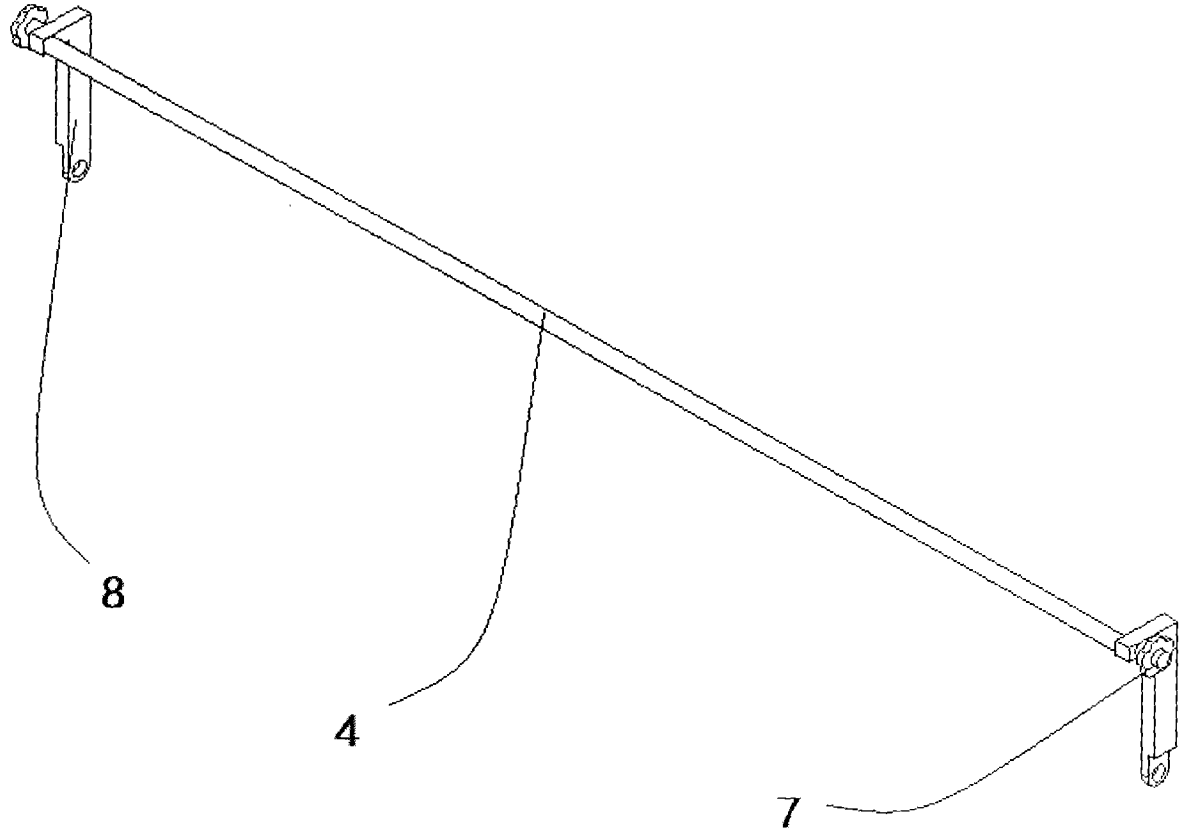


图 4