



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201458214 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920062375. 5

(22) 申请日 2009. 08. 14

(73) 专利权人 赵聚成

地址 526000 广东省高要市金利镇金一村委
会一甲村 3 队天水元家 10 号

(72) 发明人 赵聚成

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 陈松涛

(51) Int. Cl.

B65G 7/12(2006. 01)

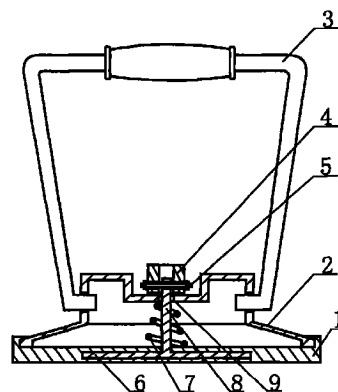
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

玻璃吸盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种搬运及安装玻璃所用的玻璃吸盘,它包括提手、吸盘支架、橡胶吸盘、拉杆、吸盘复位弹簧、操作手柄,橡胶吸盘设在吸盘支架的底端部,提手设在吸盘支架上,套装有吸盘复位弹簧的拉杆的一端与橡胶吸盘固定连接,另一端从吸盘支架的顶部的孔中穿过并与操作手柄通过销子铰接,其特征在于:所述橡胶吸盘内包裹有一个面积小于橡胶吸盘的圆形金属板,所述的拉杆的一端与圆形金属板固定连接。所述提手与吸盘支架铰接;所述吸盘支架为碗状结构。由于拉杆的一端与橡胶吸盘内所包裹的圆形金属板固定连接,大大提高了吸附性能、安全可靠性能,并使设备更坚固耐用,由于本设备结构简单,降低了玻璃吸盘的制造成本。



1. 一种玻璃吸盘,包括橡胶吸盘(1)、吸盘支架(2)、提手(3)、操作手柄(4)、吸盘复位弹簧(7)、拉杆(8),橡胶吸盘(1)设在吸盘支架(2)的底端部,提手(3)设在吸盘支架(2)上,套装有吸盘复位弹簧(7)的拉杆(8)的一端与橡胶吸盘(1)固定连接,另一端从吸盘支架(2)的顶部的孔(9)中穿过并与操作手柄(4)通过销子(5)铰接,其特征在于:所述橡胶吸盘(1)内包裹有一个面积小于橡胶吸盘的圆形金属板(6),所述的拉杆(8)的一端与圆形金属板(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的玻璃吸盘,其特征在于:所述提手(3)与吸盘支架(2)铰接。

3. 根据权利要求1所述的玻璃吸盘,其特征在于:所述吸盘支架(2)为碗状结构。

玻璃吸盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃搬运及安装的装置,具体是一种玻璃吸盘。

背景技术

[0002] 在建筑工地,进行玻璃安装时,一般都是用手直接拿着玻璃进行搬运及安装,稍有不慎,玻璃很容易从手中滑脱,故存在极大的安全隐患,目前,在玻璃生产企业或加工企业所用的玻璃搬运装置,其吸盘是靠带有管路的真空装置,使其吸附固定在玻璃上,如果管路漏气,玻璃将会与吸盘脱离,不仅玻璃会破碎,以致造成财产的损失,而且给周边的工作人员的人身健康造成一定的威胁;另外,由于其结构复杂,不仅提高了制造成本,而且还降低了安全可靠性能。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述之不足,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、坚固耐用、吸附性能强、安全可靠性能高并且成本低的玻璃吸盘。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:玻璃吸盘,包括提手、吸盘支架、橡胶吸盘、拉杆、吸盘复位弹簧、操作手柄,橡胶吸盘设在吸盘支架的底端部,提手设在吸盘支架上,套装有吸盘复位弹簧的拉杆的一端与橡胶吸盘固定连接,另一端从吸盘支架的顶部的孔中穿过并与操作手柄通过销子铰接,其特征在于:所述橡胶吸盘内包裹有一个面积小于橡胶吸盘的圆形金属板,所述的拉杆的一端与圆形金属板固定连接。

[0005] 所述提手与吸盘支架铰接,故在使用的过程中,操作更方便;

[0006] 所述吸盘支架为碗状结构。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:由于拉杆的一端与橡胶吸盘内所包裹的圆形金属板固定连接,大大提高了吸附性能、安全可靠性能,并使设备更坚固耐用,由于本设备结构简单,降低了玻璃吸盘的制造成本。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0009] 图1为本实用新型的立体图;

[0010] 图2为图1所示的结构示意图。

[0011] 图中:1、橡胶吸盘;2、吸盘支架;3、提手;4、操作手柄;5、销子;6、圆形金属板;7、吸盘复位弹簧;8、拉杆;9、孔。

具体实施方式

[0012] 如图1、2所示,玻璃吸盘,玻璃吸盘,包括提手3、碗状吸盘支架2、橡胶吸盘1、拉杆8、吸盘复位弹簧7、操作手柄4,橡胶吸盘1设在碗状吸盘支架2的底端部,提手3设在碗状吸盘支架2上并与碗状吸盘支架2铰接,套装有吸盘复位弹簧7的拉杆8的一端与橡胶吸

盘 1 固定连接,另一端从碗状吸盘支架的顶部的孔 9 中穿过并与操作手柄 4 通过销子 5 铰接,所述橡胶吸盘 1 内包裹有一个面积小于橡胶吸盘的圆形金属板 6,所述的拉杆 8 的一端与圆形金属板 6 固定连接。

[0013] 工作原理:利用玻璃吸盘对玻璃进行搬运及安装时,首先将玻璃吸盘的盘面贴在玻璃表面需要吸附固定的位置,然后转动操作手柄 4,使拉杆带动吸盘的盘面中心上移,使吸盘与玻璃之间形成一个封闭的接近真空的空腔,从而靠腔外的大气压力使玻璃吸盘紧紧吸附在玻璃上,最后操作人员提起玻璃吸盘的提手,便可将玻璃移走或进行玻璃安装。

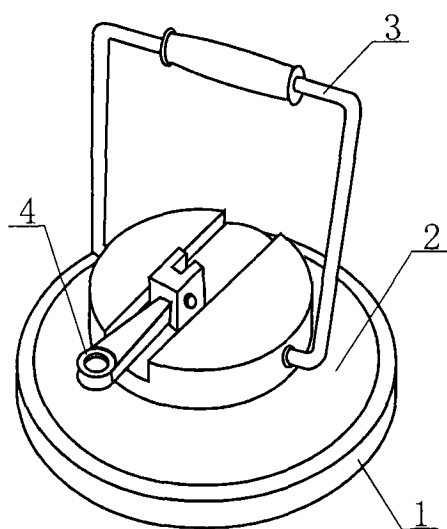


图 1

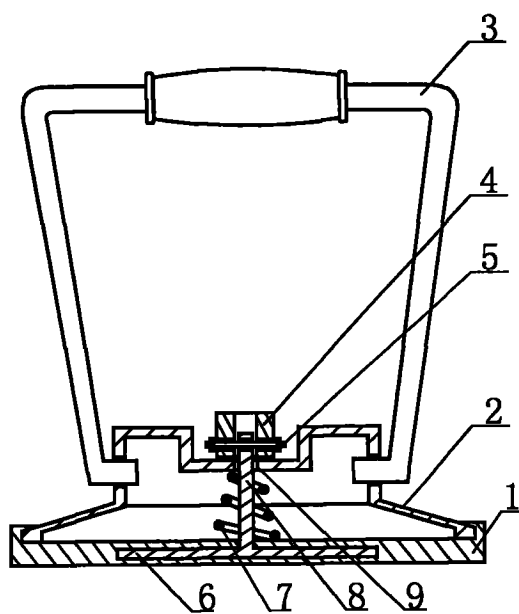


图 2