



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202575192 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220102502. 1

(22) 申请日 2012. 03. 19

(73) 专利权人 李庆勇

地址 524500 广东省吴川市梅菪街道新庆东
三巷 15 号

(72) 发明人 李庆勇

(51) Int. Cl.

B65G 7/12(2006. 01)

F16B 47/00(2006. 01)

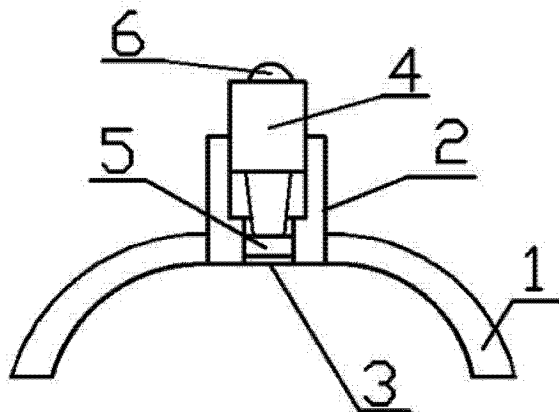
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种机械式吸盘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机械式吸盘装置,包括吸盘体,及设置在吸盘体上的链接管,及贯穿吸盘体和链接管的吸嘴管,及连接到吸嘴管内的旋转手柄,及设置在吸嘴管内且安装在旋转手柄上的移动胶块,所述旋转手柄顶部设置有提手把;所述吸嘴管与旋转手柄连接处设置有旋转装置和自锁装置;将吸盘体紧贴在物体上,转动旋转手柄,设置在吸嘴管与旋转手柄之间的旋转装置和自锁装置,带动移动胶块将吸盘体内的气压减小,利用提手把可以方便的将物体提起来,以达到不需要大量外部设置,结构简单、操作方便,能方便小型零件搬用的目的。



1. 一种机械式吸盘装置,其特征在于:包括吸盘体,及设置在吸盘体上的链接管,及贯穿吸盘体和链接管的吸嘴管,及连接到吸嘴管内的旋转手柄,及设置在吸嘴管内且安装在旋转手柄上的移动胶块,所述旋转手柄顶部设置有提手把。

2. 根据权利要求1所述的机械式吸盘装置,其特征在于:所述吸嘴管与旋转手柄连接处设置有旋转装置和自锁装置。

3. 根据权利要求1所述的机械式吸盘装置,其特征在于:所述吸嘴管内壁为阶梯孔。

4. 根据权利要求1所述的机械式吸盘装置,其特征在于:所述吸盘体为橡胶皮套。

一种机械式吸盘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸盘，具体涉及一种机械式吸盘装置。

背景技术

[0002] 现在吸盘种类繁多，例如真空吸盘、电磁吸盘，大多都需要配置大量的外部设置、价格昂贵、设备庞大和操作繁琐，设备使用专用性强，不适合一些小型零件的搬用。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种不需要大量外部设置，结构简单、操作方便，能方便小型零件搬用的机械式吸盘装置。

[0004] 为解决以上技术问题，采用以下技术方案来实现：一种机械式吸盘装置，包括吸盘体，及设置在吸盘体上的链接管，及贯穿吸盘体和链接管的吸嘴管，及连接到吸嘴管内的旋转手柄，及设置在吸嘴管内且安装在旋转手柄上的移动胶块，所述旋转手柄顶部设置有提手把。

[0005] 作为优选的技术方案，所述吸嘴管与旋转手柄连接处设置有旋转装置和自锁装置。

[0006] 作为优选的技术方案，所述吸嘴管内壁为阶梯孔。

[0007] 作为优选的技术方案，所述吸盘体为橡胶皮套。

[0008] 本实用新型机械式吸盘装置的有益效果是：将吸盘体紧贴在物体上，转动旋转手柄，设置在吸嘴管与旋转手柄之间的旋转装置和自锁装置，带动移动胶块将吸盘体内的气压减小，利用提手把可以方便的将物体提起来，以达到不需要大量外部设置，结构简单、操作方便，能方便小型零件搬用的目的。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型机械式吸盘装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本实施例中，参照图 1 所示，本实用新型机械式吸盘装置，包括吸盘体 1，及设置在吸盘体 1 上的链接管 2，及贯穿吸盘体 1 和链接管 2 的吸嘴管 3，及连接到吸嘴管 3 内的旋转手柄 4，及设置在吸嘴管 3 内且安装在旋转手柄 4 上的移动胶块 5，所述旋转手柄 4 顶部设置有提手把 6。

[0011] 其中，所述吸嘴管 3 与旋转手柄 4 连接处设置有旋转装置（未图示）和自锁装置（未图示）；所述吸嘴管 3 内壁为阶梯孔；所述吸盘体 1 为橡胶皮套。

[0012] 本实用新型机械式吸盘装置的有益效果是：将吸盘体紧贴在物体上，转动旋转手柄，设置在吸嘴管与旋转手柄之间的旋转装置和自锁装置，带动移动胶块将吸盘体内的气压减小，利用提手把可以方便的将物体提起来，以达到不需要大量外部设置，结构简单、操

作方便,能方便小型零件搬用的目的。

[0013] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若对本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

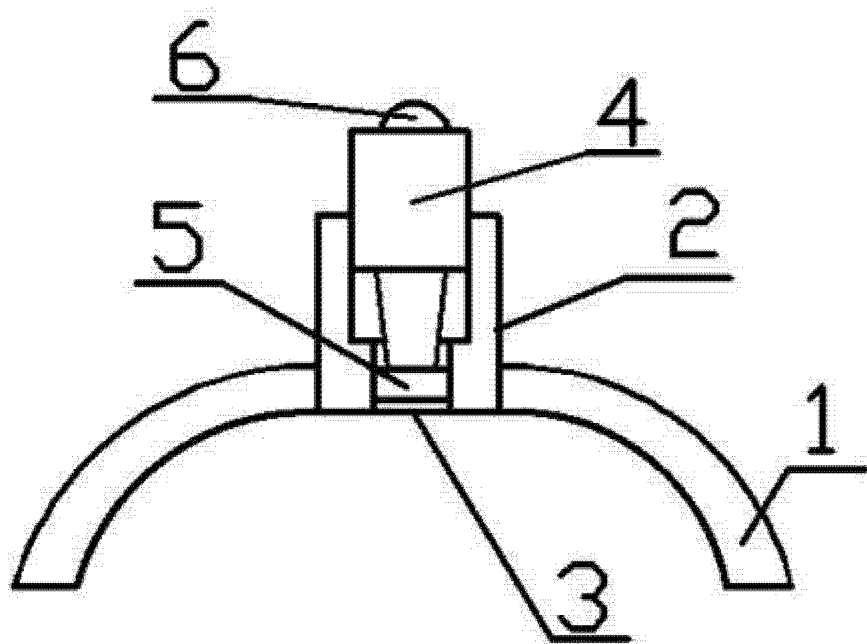


图 1