



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203527391 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320630732. X

(22) 申请日 2013. 10. 14

(73) 专利权人 李虹

地址 277500 山东省枣庄市滕州市龙泉路七
彩阳光城 8 号楼 2 单元 203 室

(72) 发明人 李忠俊 李虹

(51) Int. Cl.

B25B 27/14 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

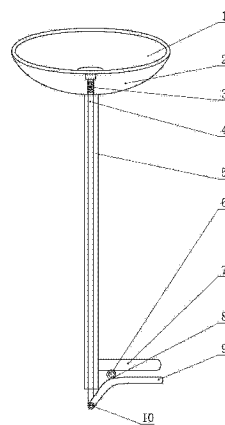
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

吸顶灯罩拆装专用工具

(57) 摘要

一种吸顶灯罩拆装专用工具,用于拆装吸顶灯罩,包括吸盘座,吸盘座内装有吸盘,吸盘座下面开有孔,吸盘的下表面中部固定连接有吸盘拉杆,吸盘拉杆穿过吸盘座上的孔,吸盘拉杆外套有支撑杆,支撑杆的上端与吸盘座底部固定连接。



1. 一种吸顶灯罩拆装专用工具,包括吸盘座(2),吸盘座(2)内装有吸盘(1),吸盘座(2)下面开有孔,其特征是:吸盘(1)的下表面中部固定连接有吸盘拉杆(4),吸盘拉杆(4)穿过吸盘座上的孔,吸盘拉杆(4)外套有支撑杆(5),支撑杆(5)的上端与吸盘座(2)底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的吸顶灯罩拆装专用工具,其特征在于:所述吸盘拉杆(4)的下端通过小轴销(10)铰接有操作手柄(9),操作手柄(9)的中部通过轴销环(8)和上轴销(6)活动连接有把手(7),把手(7)的一端与支撑杆(5)的下部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的吸顶灯罩拆装专用工具,其特征在于:所述吸盘座(2)与吸盘(1)之间的设计有弹簧(3),弹簧(3)套在吸盘拉杆(4)上。

吸顶灯罩拆装专用工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拆装工具,尤其涉及一种吸顶灯罩拆装专用工具。

背景技术

[0002] 随着科技的不断发展,吸顶灯被广泛使用于居家、办公以及公共场所的照明,吸顶灯罩清洁时需要清洁人员登高,才能在高处取下进行这项工作,增加了清洁人员的工作风险和工作量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够方便拆装吸顶灯罩的吸顶灯罩拆装专用工具。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种吸顶灯罩拆装专用工具,包括吸盘座,吸盘座内装有吸盘,吸盘座下面开有孔,其特征是:吸盘的下表面中部固定连接有吸盘拉杆,吸盘拉杆穿过吸盘座上的孔,吸盘拉杆外套有支撑杆,支撑杆的上端与吸盘座底部固定连接。

[0005] 此结构中,所述吸盘拉杆的下端通过小轴销铰接有操作手柄,操作手柄的中部通过轴销环和上轴销活动连接有把手,把手的一端与支撑杆的下部固定连接。

[0006] 此结构中,所述吸盘座与吸盘之间的设计有弹簧,弹簧套在吸盘拉杆上。

[0007] 本实用新型的优点效果在于:由于本实用新型的这种结构,所以使用本实用新型可以方便的对吸顶灯罩进行拆装,使用效果好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图中:1、吸盘; 2、吸盘座; 3、弹簧; 4、吸盘拉杆; 5、支撑杆; 6、上轴销; 7、把手; 8、轴销环; 9、操作手柄; 10、下轴销。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 本实用新型如图1所示,一种吸顶灯罩拆装专用工具,包括吸盘座2,吸盘座2内装有吸盘1,吸盘座2下面开有孔,其特征是:吸盘1的下表面中部固定连接有吸盘拉杆4,吸盘拉杆4穿过吸盘座上的孔,吸盘拉杆4外套有支撑杆5,支撑杆5的上端与吸盘座2底部固定连接;吸盘为凹形橡胶材料,外有吸盘座,吸盘与吸盘座间安装有复位弹簧。在本实施例中,所述吸盘拉杆4的下端通过小轴销10铰接有操作手柄9,操作手柄9的中部通过轴销环8和上轴销6活动连接有把手7,把手7的一端与支撑杆5的下部固定连接。在本实施例中,所述吸盘座2与吸盘1之间的设计有弹簧3,弹簧3套在吸盘拉杆4上。

[0012] 使用本实用新型拆吸顶灯罩时:站在需要拆装的吸顶灯下,一手握支撑杆,另一手握把手,将吸顶灯罩拆装专用工具的吸盘端举起,使吸盘与吸顶灯罩相贴合紧,握下操作手

柄,操作手柄以上销轴为旋转轴旋转,操作手柄使吸盘拉杆向下运动,拉动吸盘,吸盘与吸盘座间弹簧被压缩,吸盘与吸顶灯罩间空间被拉大,并产生负压,吸住吸顶灯罩,吸顶灯罩与吸盘连为一体,通过把手旋转支撑杆,支撑杆带动吸盘将吸顶灯罩从吸顶灯座上旋下,然后松开操作手柄即可取下吸顶灯罩进行清洗。

[0013] 使用本实用新型装吸顶灯罩时:根据上述操作方法,吸盘吸住吸顶灯罩,用支撑杆把吸顶灯罩举起,对准吸顶灯座,通过旋转把手旋转支撑杆,将吸顶灯罩装在吸顶灯座上;松开操作把手,吸盘与吸盘座间的弹簧伸展,将吸盘复位,松开吸顶灯罩,取下吸顶灯罩拆装专用工具即可。

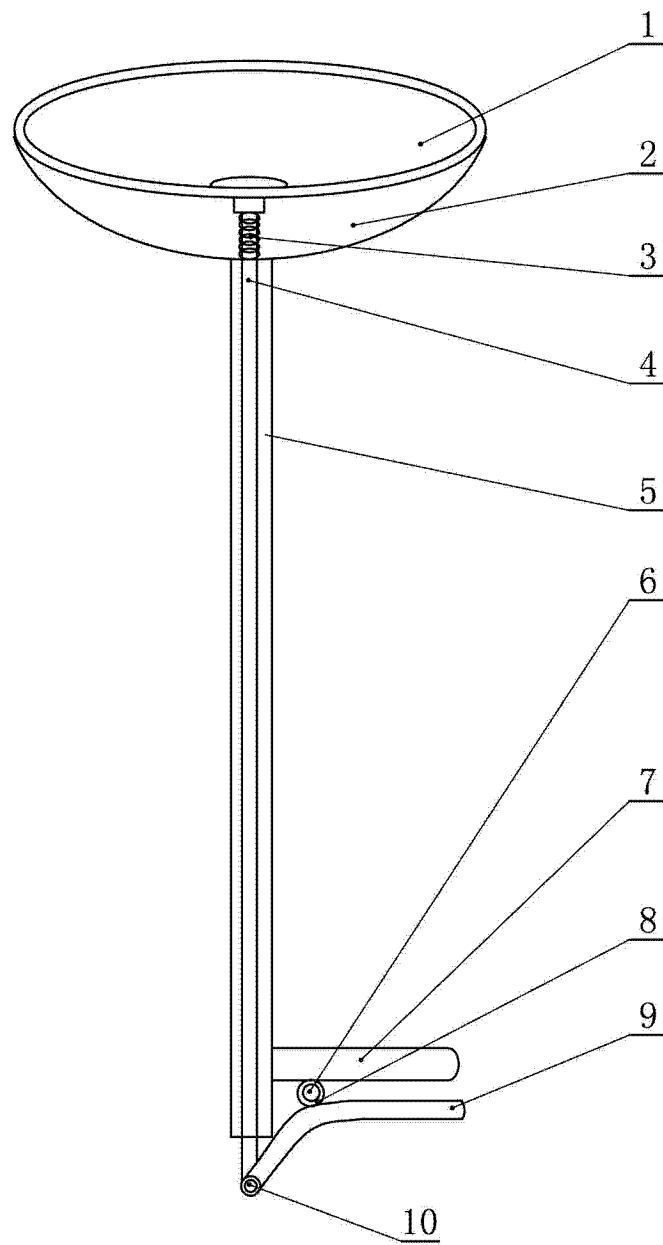


图 1