



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201769197 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 23

(21) 申请号 201020205474. 7

(22) 申请日 2010. 05. 25

(73) 专利权人 上海市闵行区华坪小学
地址 200240 上海市沪闵路 158 弄 54 号

(72) 发明人 邵益民 顾嘉敏

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

B25J 1/00(2006. 01)

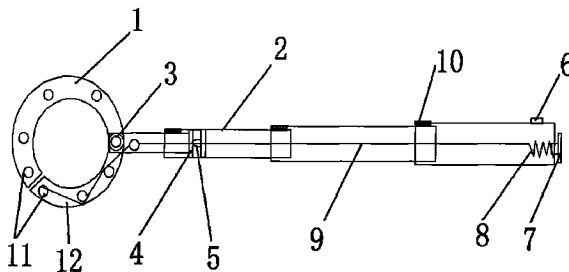
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能取物杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能取物杆,包括钩子、伸缩杆、发光二极管、导线、钢丝、弹簧、钢丝固定片和活动夹板,所述钩子通过转动轴安装在伸缩杆的前端壳体内,所述伸缩杆前端壳体内的钩子末端通过隔离板隔离后安装一发光二极管,所述发光二极管通过导线连接伸缩杆末端处设置的开关;所述伸缩杆末端设有钢丝固定片,所述钢丝固定片连接伸缩杆内部设置的弹簧,所述弹簧通过钢丝连接至伸缩杆前端。本实用新型通过钩子和伸缩杆的配合,达到可以在桌底和高处取物的目的,同时钩子也可以安装活动夹板实现一个带有长柄的夹子的作用,因此具有钩子和夹子的双重功能,其结构简单、方便实用,而且成本低。



1. 一种多功能取物杆,包括钩子和伸缩杆,其特征在于,还包括发光二极管、导线、钢丝、弹簧、钢丝固定片和活动夹板,所述钩子通过转动轴安装在伸缩杆的前端壳体内,所述伸缩杆前端壳体内的钩子末端通过隔离板隔离后安装一发光二极管,所述发光二极管通过导线连接伸缩杆末端处设置的开关;所述伸缩杆末端设有钢丝固定片,所述钢丝固定片连接伸缩杆内部设置的弹簧,所述弹簧通过钢丝连接至伸缩杆前端。

2. 如权利要求 1 所述的多功能取物杆,其特征在于,所述伸缩杆每节杆前端都设有固定夹,每节伸缩杆末端有与所述固定夹相吻合的卡口。

3. 如权利要求 1 所述的多功能取物杆,其特征在于,所述钩子上可以安装一个与所述钩子吻合的活动夹板,与所述钩子形成一个具有弹性的夹子,所述钢丝连接至所述活动夹板。

4. 如权利要求 1 所述的多功能取物杆,其特征在于,所述钩子为有机玻璃。

5. 如权利要求 1 所述的多功能取物杆,其特征在于,所述钩子上固定安装若干个磁铁。

6. 如权利要求 1 所述的多功能取物杆,其特征在于,所述开关和发光二极管通过导线还连接电源,形成一个闭合回路。

多功能取物杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常生活用具,更具体地说是一种取物杆。

背景技术

[0002] 平时我们经常把小物件掉到床底、桌底下,用手难以找到;在取高处的物体时需要用凳子,既麻烦也不安全,因此我们想,如果设计一种类似夹子并带有长柄杆的取物工具,这样问题就迎刃而解了。

发明内容

[0003] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种多功能取物杆,可以通过在钩子下方安装伸缩杆,可以使本实用新型有钩子和夹子的双重功能,实现桌底和高处直接取物的作用。

[0004] 一种多功能取物杆,包括钩子、伸缩杆、发光二极管、导线、钢丝、弹簧、钢丝固定片和活动夹板,所述钩子通过转动轴安装在伸缩杆的前端壳体内,所述伸缩杆前端壳体内的钩子末端通过隔离板隔离后安装一发光二极管,所述发光二极管通过导线连接伸缩杆末端处设置的开关;所述伸缩杆末端设有钢丝固定片,所述钢丝固定片连接伸缩杆内部设置的弹簧,所述弹簧通过钢丝连接至伸缩杆前端。

[0005] 所述伸缩杆每节杆前端都设有固定夹,每节伸缩杆末端有与所述固定夹相吻合的卡口;

[0006] 所述钩子上可以安装一个与所述钩子吻合的活动夹板,与所述钩子形成一个具有弹性的夹子,所述钢丝连接至所述活动夹板;

[0007] 所述钩子为有机玻璃;

[0008] 所述钩子上固定安装若干个磁铁。

[0009] 本实用新型的有益效果为:通过钩子和伸缩杆的配合,达到可以在桌底和高处取物的目的,同时钩子也可以安装活动夹板实现一个带有长柄的夹子的作用,因此具有钩子和夹子的双重功能,其结构简单、方便实用,而且成本低。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为钩子和伸缩杆连接的示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1、图2所示分别为本实用新型的结构示意图和伸缩杆连接的示意图,一种多功能取物杆,包括钩子1、伸缩杆2、发光二极管5、导线、钢丝9、弹簧8、钢丝固定片7和活动夹板12,所述钩子1通过转动轴3安装在伸缩杆2的前端壳体内,所述伸缩杆2前端壳体内的钩子1末端通过隔离板4隔离后安装一发光二极管5,所述发光二极管5通过导线连接伸

缩杆 2 末端处设置的开关 6 ;所述伸缩杆 2 末端设有钢丝固定片 7,所述钢丝固定片 7 连接伸缩杆 2 内部设置的弹簧 8,所述弹簧 8 通过钢丝 9 连接至伸缩杆 2 前端。

[0013] 上述中伸缩杆 2 每节杆前端都设有固定夹 10,每节伸缩杆 2 末端有与所述固定夹 10 相吻合的卡口,可以保证伸缩杆在拉开后固定伸缩杆 2 的长度 ;所述钩子 1 上可以安装一个与所述钩子 1 吻合的活动夹板 12,与所述钩子 1 形成一个具有弹性的夹子,所述钢丝 9 连接至所述活动夹板 12,这样在安装上活动夹板 12 后可以通过控制伸缩杆 2 末端的钢丝固定片 7 来控制活动夹板 12 的开合,使其有一个夹子的功能 ;所述钩子 1 为有机玻璃 ;钩子 1 上固定安装若干个磁铁 11,这样当发光二极管 5 的光线可以通过有机玻璃传出去,整个装置前方为一个发光体,所述开关 6 通过导线连接发光二极管 5 后与电源连接形成一个闭合回路,在暗处可以看清物体,平时不需要的时候还可以关掉开关 6。

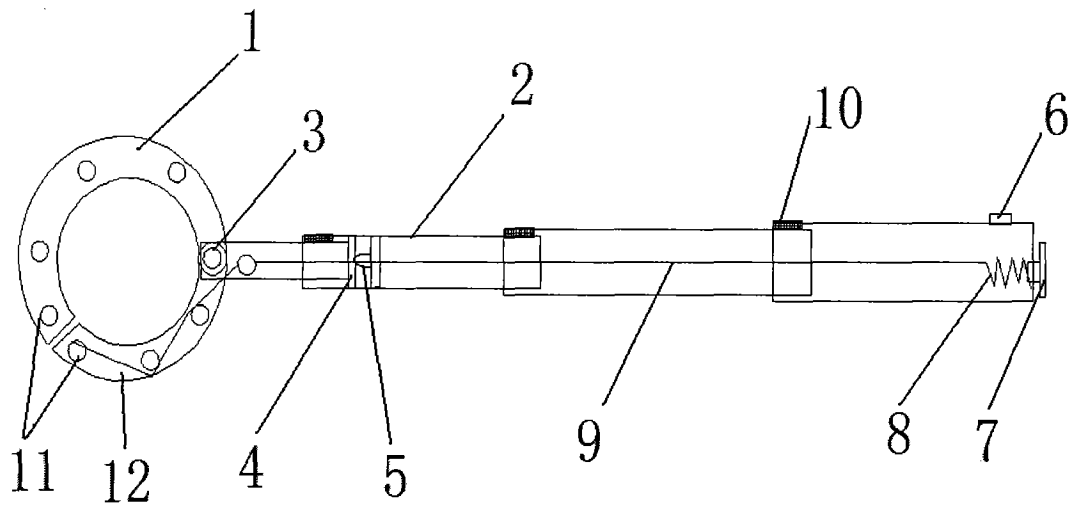


图 1

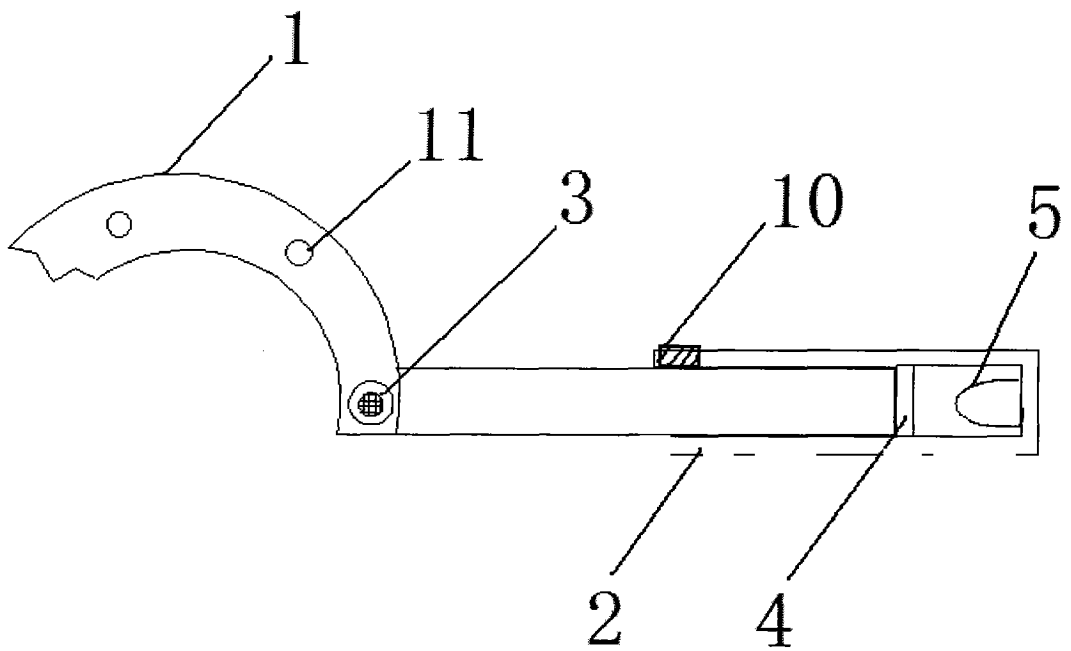


图 2