(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 205813857 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620588233.2

(22)申请日 2016.06.17

(73)专利权人 祥鑫科技股份有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇建安路893号

(72)发明人 陈荣

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 吴世民

(51)Int.Cl.
A45C 13/00(2006.01)
F16M 11/00(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

双向拉伸手把杆

(57)摘要

一种双向拉伸手把杆，明由双向卷簧总成、1号管、2号管、3号管、1号管把手和2号管把手组成，双向卷簧固定在2号管把手内，下行卷簧连接端固定在一号管内侧的底部，上行卷簧固定在三号管内侧的顶部，1号管把手套接在2号管上，3号管套装在2号管把手和2号管内，三号管端头上设有连接螺栓。本实用新型结构精巧，设计合理，使用、携带方便，能满足使用者使用时长度足够长，保存时体积足够小的高效率使用要求，具有切实的实用价值和巨大的市场需求。



CN 205813857 U

1.一种双向拉伸手把杆，由双向卷簧总成、1号管、2号管、3号管、1号管把手和2号管把手组成，其特征在于：双向卷簧固定在2号管把手内，下行卷簧连接端固定在一号管内侧的底部，上行卷簧固定在三号管内侧的顶部，1号管把手套接在2号管上，3号管套装在2号管把手和2号管内，三号管端头上设有连接螺栓。

2.如权利要求1所述的双向拉伸手把杆，其特征在于：双向卷簧总成由固定连接体和双向卷簧组成，固定连接体由左右连接体组成，连接体内设有卷簧固定舱、上卷簧出口、下卷簧出口、和上卷簧出口导向连接平台；双向卷簧通过卷簧轴设置在卷簧固定舱内，上卷簧自上卷簧出口引出，通过导向连接平台与三号管连接，下卷簧自下卷簧出口引出，通过下卷簧连接端固定在一号管内侧的底部；左右连接体扣合后，用前后连接柱固定连接。

双向拉伸手把杆

技术领域

[0001] 一种双向拉伸手把杆。

背景技术

[0002] 可拉伸的手把杆在手提皮箱，类似三脚架等便携工具有广泛的使用，具有方便生活、提高效率、美观实用等特点，受到人们的广泛欢迎。

[0003] 以前的可拉伸手把杆虽然具有方便生活、提高效率、美观实用等特点，但是，因为其只是单方向拉伸，在拉伸长度和原状体积方面无法兼顾，不能满足使用者使用时长度足够长，保存时体积足够小的高效率使用要求。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是通过双向拉伸手把杆的设计，使其不仅具有以前单向手把杆方便生活、提高效率、美观实用等特点，还能满足使用者使用时长度足够长，保存时体积足够小的高效率使用要求。

[0005] 本实用新型由双向卷簧总成、1号管、2号管、3号管、1号管把手和2号管把手组成，双向卷簧固定在2号管把手内，下行卷簧连接端固定在一号管内侧的底部，上行卷簧固定在三号管内侧的顶部，1号管把手套接在2号管上，3号管套装在2号管把手和2号管内，三号管端头上设有连接螺栓。

[0006] 双向卷簧总成由固定连接体和双向卷簧组成，固定连接体由左右连接体组成，连接体内设有卷簧固定舱、上卷簧出口、下卷簧出口、和上卷簧出口导向连接平台；双向卷簧通过卷簧轴设置在卷簧固定舱内，上卷簧自上卷簧出口引出，通过导向连接平台与三号管连接，下卷簧自下卷簧出口引出，通过下卷簧连接端固定在一号管内侧的底部；左右连接体扣合后，用前后连接柱固定连接。

[0007] 使用本实用新型时，先在三号管端头的连接螺栓上连接需要使用的器械，需要时，双手握住1号管把手和2号管把手，同时向两个方向拉伸，双向卷簧连接的1号管向下拉出，2号管裸露出来形成手把杆的一段应用长度；3号管在双向卷簧上行卷簧的顶伸力推动下，向前伸出，形成手把杆的另一段应用长度。此时，通过卡紧销孔，锁紧本发明拉伸状态即可使用。不用时，只需要松开卡紧销，1号管和3号管就会在双向卷簧复位弹力的作用下自动复位闭合。

[0008] 本实用新型结构精巧，设计合理，使用、携带方便，能满足使用者使用时长度足够长，保存时体积足够小的高效率使用要求，具有切实的实用价值和巨大的市场需求。

附图说明

[0009] 附图1是本实用新型的结构示意图，也是说明书摘要用图；图2是本实用新型闭合状态示意图；图3是双向卷簧总成结构示意图。图中各标号分别是：(1)1号管把手，(2)1号管，(3)2号管，(4)2号管把手，(5)3号管，(6)双向卷簧，(7)右连接体，(8)左连接体，(9)下卷

簧出口,(10)上卷簧出口,(11)后连接柱,(12)前连接柱,(13)固定螺钉,(14)下卷簧连接端,(15)连接螺钉,(16)连接螺栓,(17)固定仓。

具体实施方式

[0010] 现结合附图给出一实施例对本实用新型作进一步说明。

实施例

[0011] 1号管把手1 尺寸为 168mm; 1号管2内径为 27 mm 外径为 29 mm 长度为 529mm ;2号管3内径为 24mm 外径为 26mm 长度为 635mm;2号管把手4尺寸为160mm ;3号管5内径为 21mm 外径为 23mm 长度为 530mm ;双向卷簧6卷轴直径为8mm,轴长16mm;下行卷簧宽16mm,长500mm,厚0.15mm;上行卷簧宽16mm,长630mm,厚0.15mm;连接端孔直径4 mm;右连接体7固定仓17段外结构为半圆形,直径为 26mm,固定仓直径为 20mm,导向连接平台段外结构为长方形,长 50mm宽26mm 高 21.5mm,左连接体8,固定仓17段外结构为半圆形,直径为26mm ,固定仓直径为 20mm,导向连接平台段外结构为长方形,长50mm宽26mm 高18mm;下卷簧出口9距固定连接体底面 9mm ,沿双向卷簧6卷轴切线方向开口;上卷簧出口10距固定连接体顶面 30mm,沿双向卷簧6卷轴切线方向开口;后连接柱11直径为 3mm,固定在左连接体8内面上角位置;前连接柱12直径3mm 用于贯通连接左右连接体的上卷簧出口导向连接平台;固定螺钉13为M 3螺钉;下卷簧连接端14上卷90度,高 11 ,设有两个连接孔;连接螺钉15为两个M 3螺钉;连接螺栓16为M 16螺栓。

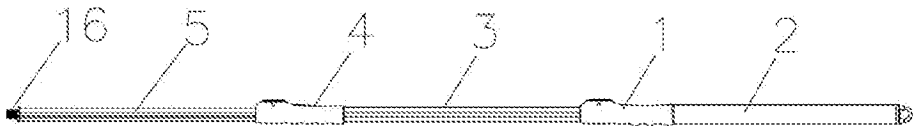


图1

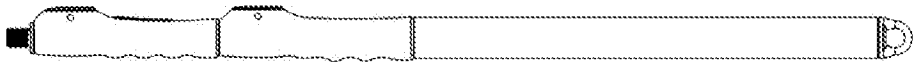


图2

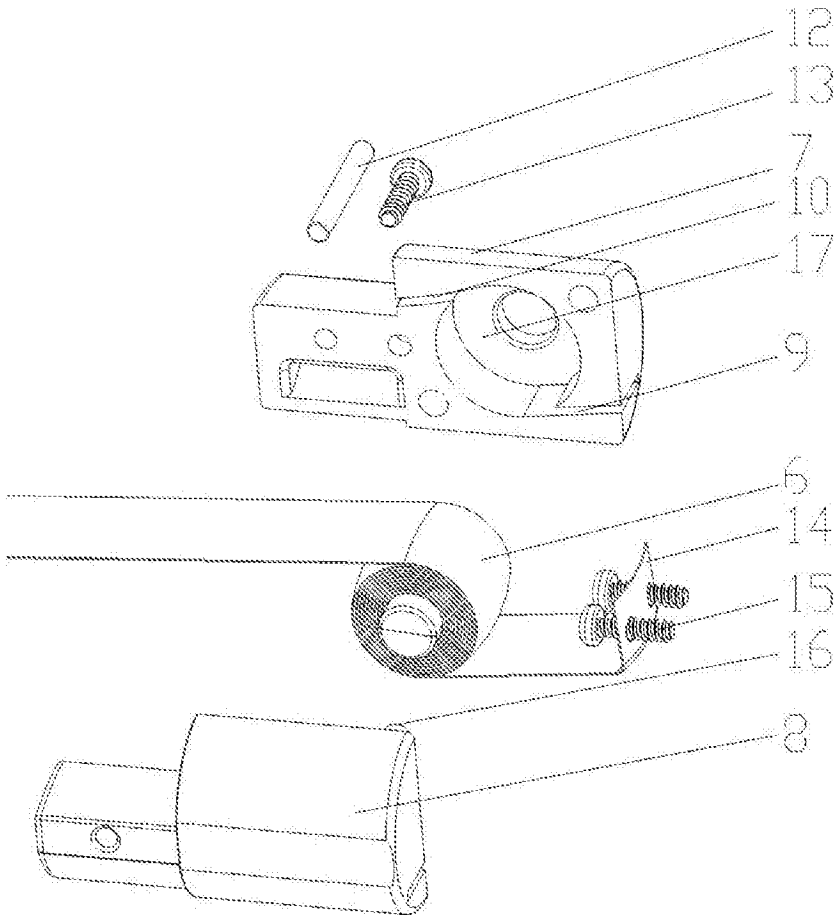


图3