(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 203666885 U
(45)授权公告日 2014.06.25

(21)申请号 201420011444.0

(22)申请日 2014.01.08

(73)专利权人 索瑞·瑟布
地址 中国上海市宝山区顾荻路161弄6号101室

(72)发明人 索瑞·瑟布

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371
代理人 吴开磊

(51)Int.Cl.
B62K 21/16(2006.01)
B62K 15/00(2006.01)

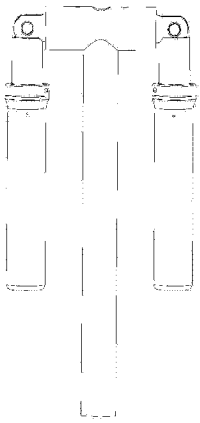
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种滑板车把手折叠装置及滑板车

(57)摘要

本实用新型涉及滑板车领域，具体涉及一种滑板车把手折叠装置及滑板车。该装置，包括把手主体，把手主体呈T形，包括横管和竖管；横管内穿接有第一转动接杆，第一转动接杆的两端连接有第二转动接杆，第二转动接杆与第一转动接杆为转动连接；第二转动接杆上套接有可滑动的套筒，第二转动接杆上设有凹槽，凹槽内设有按钮弹簧，按钮弹簧远离凹槽的一端设有弹珠，套筒上设有用于卡接弹珠的圆孔，第二转动接杆远离第一转动接杆的一端设有穿孔，穿孔内设有穿接有套筒圆柱销，套筒上设有条形限位孔，套筒圆柱销的一端穿过套筒设于条形限位孔内，套筒上套接有把手套。本实用新型提供的滑板车把手折叠装置及滑板车，折叠、展开方式简便快捷。



CN 203666885 U

1. 一种滑板车把手折叠装置，其特征在于，包括把手主体，所述把手主体呈 T 形，包括横管和竖管；

所述横管内穿接有第一转动接杆，所述第一转动接杆的两端连接有第二转动接杆，所述第二转动接杆与所述第一转动接杆为转动连接；

所述第二转动接杆上套接有可滑动的套筒，所述第二转动接杆上设有凹槽，所述凹槽内设有按钮弹簧，所述按钮弹簧远离所述凹槽的一端设有弹珠，所述套筒上设有用于卡接所述弹珠的圆孔，所述第二转动接杆远离所述第一转动接杆的一端设有穿孔，所述穿孔内设有穿接有套筒圆柱销，所述套筒上设有条形限位孔，所述套筒圆柱销的一端穿过所述套筒设于所述条形限位孔内，所述套筒上套接有把手套。

2. 根据权利要求 1 所述的滑板车把手折叠装置，其特征在于，所述套筒远离所述第二转动接杆的一端设有套筒穿孔，所述把手套上设有所述套筒穿孔相对设置的把手套穿孔，所述套筒穿孔和所述把手套穿孔内穿接有把手套圆柱销，所述套筒内设有把手拉簧，所述把手拉簧的两端分别与所述套筒圆柱销和所述把手套圆柱销连接。

3. 根据权利要求 1 所述的滑板车把手折叠装置，其特征在于，所述第一转动接杆的两端均设有两块相对设置的连接片，两块所述连接片之间设有间隙，所述第二转动接杆上设有用于插接于所述间隙内的插片，所述连接片和所述插片上设有相对设置的连接孔，所述连接孔内设有圆头空心铆钉。

4. 根据权利要求 1 所述的滑板车把手折叠装置，其特征在于，所述横管及所述第一转动接杆上均设有贯穿孔，两个所述贯穿孔相对设置且与所述竖管相连通。

5. 根据权利要求 4 所述的滑板车把手折叠装置，其特征在于，所述横管及所述第一转动接杆上设有两组相对设置的穿孔，所述穿孔分别设于所述贯穿孔的两侧，所述穿孔内设有接杆圆柱销。

6. 根据权利要求 3 所述的滑板车把手折叠装置，其特征在于，所述插片远离所述第一转动接杆的一端设有用于阻挡所述第一转动接杆的阻挡部。

7. 根据权利要求 2 所述的滑板车把手折叠装置，其特征在于，所述套筒靠近所述第一转动接杆的一端设有与所述第一转动接杆直径相同的半圆形缺口。

8. 根据权利要求 1 所述的滑板车把手折叠装置，其特征在于，所述把手套上与所述弹珠的相对处为软质材料。

9. 一种滑板车，其特征在于，包括把手，所述把手包括权利要求 1-8 任一项所述把手主体。

一种滑板车把手折叠装置及滑板车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滑板车领域，具体而言，涉及一种滑板车把手折叠装置及滑板车。

背景技术

[0002] 滑板车是继传统滑板之后的又一滑板运动的新型产品形式，一般，滑板车都有一个呈 T 形的把手，双手可以握持把手，为了降低滑板车的空间，便于运输和储存等，一般滑板车及电动滑板车等都采用折叠式。

[0003] 目前，滑板车的把手部分，其高度上面采用伸缩杆，可以调节，把手的两个手持部分，一般都是将其拔出，与把手的主题分离，使用时，再将手持部分对准插孔插入，其中，两个把手的手持部分仅通过一根线与把手的主题连接，且当手持部分拔出后，还需要固定装置将其固定，给使用者折叠造成不必要的麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种滑板车把手折叠装置及滑板车，以解决上述的问题。

[0005] 在本实用新型的实施例中提供了一种滑板车把手折叠装置，包括把手主体，所述把手主体呈 T 形，包括横管和竖管 ；

[0006] 所述横管内穿接有第一转动接杆，所述第一转动接杆的两端连接有第二转动接杆，所述第二转动接杆与所述第一转动接杆为转动连接 ；

[0007] 所述第二转动接杆上套接有可滑动的套筒，所述第二转动接杆上设有凹槽，所述凹槽内设有按钮弹簧，所述按钮弹簧远离所述凹槽的一端设有弹珠，所述套筒上设有用于卡接所述弹珠的圆孔，所述第二转动接杆远离所述第一转动接杆的一端设有穿孔，所述穿孔内设有穿接有套筒圆柱销，所述套筒上设有条形限位孔，所述套筒圆柱销的一端穿过所述套筒设于所述条形限位孔内，所述套筒上套接有把手套。

[0008] 进一步的，所述套筒远离所述第二转动接杆的一端设有套筒穿孔，所述把手套上设有所述套筒穿孔相对设置的把手套穿孔，所述套筒穿孔和所述把手套穿孔内穿接有把手套圆柱销，所述套筒内设有把手拉簧，所述把手拉簧的两端分别与所述套筒圆柱销和所述把手套圆柱销连接。

[0009] 进一步的，所述第一转动接杆的两端均设有两块相对设置的连接片，两块所述连接片之间设有间隙，所述第二转动接杆上设有用于插接于所述间隙内的插片，所述连接片和所述插片上设有相对设置的连接孔，所述连接孔内设有圆头空心铆钉。

[0010] 进一步的，所述横管及所述第一转动接杆上均设有贯穿孔，两个所述贯穿孔相对设置且与所述竖管相连通。

[0011] 进一步的，所述横管及所述第一转动接杆上设有两组相对设置的穿孔，所述穿孔分别设于所述贯穿孔的两侧，所述穿孔内设有接杆圆柱销。

[0012] 进一步的，所述插片远离所述第一转动接杆的一端设有用于阻挡所述第一转动接

杆的阻挡部。

[0013] 进一步的，所述套筒靠近所述第一转动接杆的一端设有与所述第一转动接杆直径相同的半圆形缺口。

[0014] 进一步的，所述把手套上与所述弹珠的相对处为软质材料。

[0015] 一种滑板车，包括把手，所述把手包括上述所述把手主体。

[0016] 本实用新型实施例提供的一种滑板车把手折叠装置及滑板车，当滑板车的把手需要折叠时，通过手按弹珠，将其向凹槽方向按，此时弹珠与圆孔脱离不在起到限位的作用，用力向外拉把手套，条形限位孔限位停止后，第一转动接杆和第二转动接杆的连接处在套筒及把手套的外侧，之后，可进行折叠，当需要复位时，将套筒复位到原位，弹珠卡接在圆孔上即可，此种折叠装置，折叠、展开方式简便快捷。

附图说明

[0017] 图 1 示出了本实用新型实施例所述的一种滑板车把手折叠装置的局部剖视图；

[0018] 图 2 示出了本实用新型实施例所述的一种滑板车把手折叠装置的第一转动接杆的结构示意图；

[0019] 图 3 示出了本实用新型实施例所述的一种滑板车把手折叠装置的第二转动接杆的爆炸图；

[0020] 图 4 示出了本实用新型实施例所述的一种滑板车把手折叠装置的套筒的结构示意图；

[0021] 图 5 示出了本实用新型实施例所述的一种滑板车把手折叠装置的使用状态图；

[0022] 图 6 示出了本实用新型实施例所述的一种滑板车把手折叠装置的使用状态图。

[0023] 图中：

[0024] 1、横管；2、竖管；3、第一转动接杆；4、第二转动接杆；5、套筒；6、凹槽；7、按钮弹簧；8、弹珠；9、圆孔；10、套筒圆柱销；11、条形限位孔；12、把手套；13、把手套圆柱销；14、把手拉簧；15、连接片；16、插片；17、贯穿孔；18、接杆圆柱销；19、阻挡部。

具体实施方式

[0025] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0026] 如图 1-6 所示，一种滑板车把手折叠装置，包括把手主体，把手主体呈 T 形，包括横管 1 和竖管 2；

[0027] 横管 1 内穿接有第一转动接杆 3，第一转动接杆 3 的两端连接有第二转动接杆 4，第二转动接杆 4 与第一转动接杆 3 为转动连接；

[0028] 第二转动接杆 4 上套接有可滑动的套筒 5，第二转动接杆 4 上设有凹槽 6，凹槽 6 内设有按钮弹簧 7，按钮弹簧 7 远离凹槽 6 的一端设有弹珠 8，套筒 5 上设有用于卡接弹珠 8 的圆孔 9，第二转动接杆 4 远离第一转动接杆 3 的一端设有穿孔，穿孔内设有穿接有套筒圆柱销 10，套筒上设有条形限位孔 11，套筒圆柱销 10 的一端穿过套筒设于条形限位孔 11 内，套筒 5 上套接有把手套 12。

[0029] 一种滑板车，包括把手，把手包括上述把手主体。

[0030] 上述实施例提供的一种滑板车把手折叠装置及滑板车，当滑板车的把手需要折叠

时，通过手按弹珠 8，将其向凹槽 6 方向按，此时弹珠 8 与圆孔 9 脱离不在起到限位的作用，用力向外拉把手套 12，条形限位孔 11 限位停止后，第一转动接杆 3 和第二转动接杆 4 的连接处在套筒 5 及把手套 12 的外侧，之后，可进行折叠，当需要复位时，将套筒 5 复位到原位，弹珠 8 卡接在圆孔 9 上即可，此种折叠装置，折叠、展开方式简便快捷。

[0031] 套筒远离第二转动接杆 4 的一端设有套筒穿孔，把手套 12 上设有套筒穿孔相对设置的把手套 12 穿孔，套筒穿孔和把手套 12 穿孔内穿接有把手套圆柱销 13，套筒内设有把手拉簧 14，把手拉簧 14 的两端分别与套筒 5 圆柱销和把手套 12 圆柱销连接。其中，把手拉簧 14 在不需要折叠时，没有作用力，当需要折叠时，按下弹珠 8，向外拉动把手套 12 及套筒 5，把手拉簧 14 被拉开，具有向回拉的拉力，折叠完成时，把手拉簧 14 带动套筒 5 顶住第一转动接杆 3，自动固定，当将把手复位时，旋转把手套 12，在把手拉簧 14 的作用下，把手套 12 及套筒 5 自动回弹复位并锁死。

[0032] 第一转动接杆 3 的两端均设有两块相对设置的连接片 15，两块连接片 15 之间设有间隙，第二转动接杆 4 上设有用于插接于间隙内的插片 16，连接片 15 和插片 16 上设有相对设置的连接孔，连接孔内设有圆头空心铆钉。两块连接片 15 呈 U 形，与插片 16 采用圆头空心铆钉连接，为轴转动连接，插片 16 远离第一转动接杆 3 的一端设有用于阻挡第一转动接杆 3 的阻挡部 19，当第二转动接杆 4 旋转 90° 后，由阻挡部 19 挡住，防止其继续转动，触碰或损坏竖管 2。

[0033] 横管 1 及第一转动接杆 3 上均设有贯穿孔 17，两个贯穿孔 17 相对设置且与竖管 2 相连通。贯穿孔 17 及竖管 2 内可以设置电线，即电线不需要设置在外部，不仅提高了美观性，且能够避免电线的损坏。

[0034] 横管 1 及第一转动接杆 3 上设有两组相对设置的穿孔，穿孔分别设于贯穿孔 17 的两侧，穿孔内设有接杆圆柱销 18。

[0035] 套筒 5 靠近第一转动接杆 3 的一端设有与第一转动接杆 3 直径相同的半圆形缺口。当套筒 5 和把手套 12 折叠时，套筒 5 顶住第一转动接杆 3，半圆形缺口设于套筒 5 的底部，使在把手拉簧拉力的作用下，使套筒 5 及把手套 12 向内靠拢，不会向外扩张。

[0036] 把手套 12 上与弹珠 8 的相对处为软质材料。弹珠 8 的将把手套 12 微微拱起，用户按下弹珠更省力，且因为软质材质不会感到疼痛。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

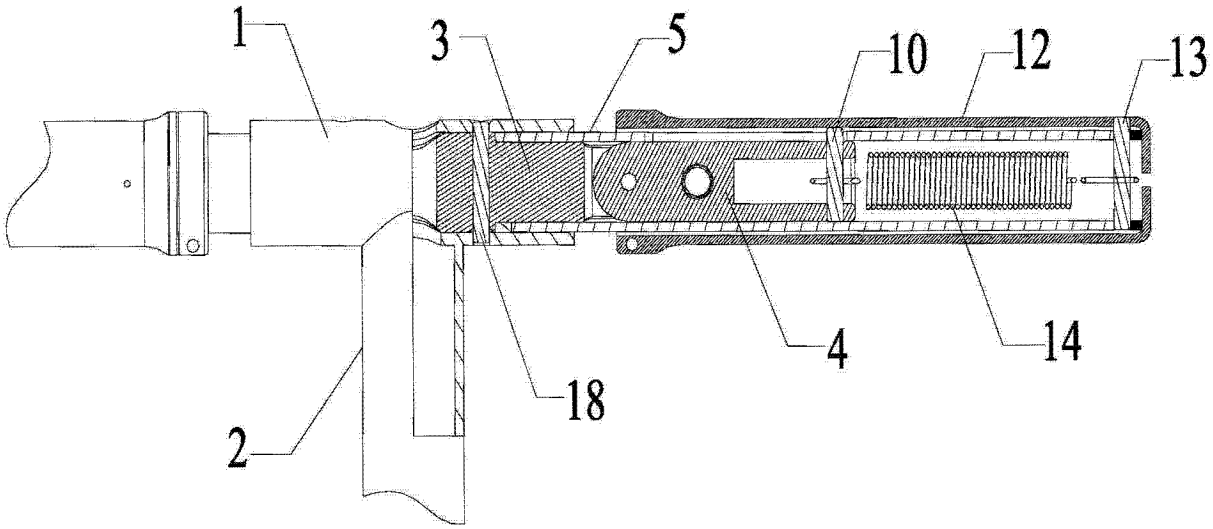


图 1

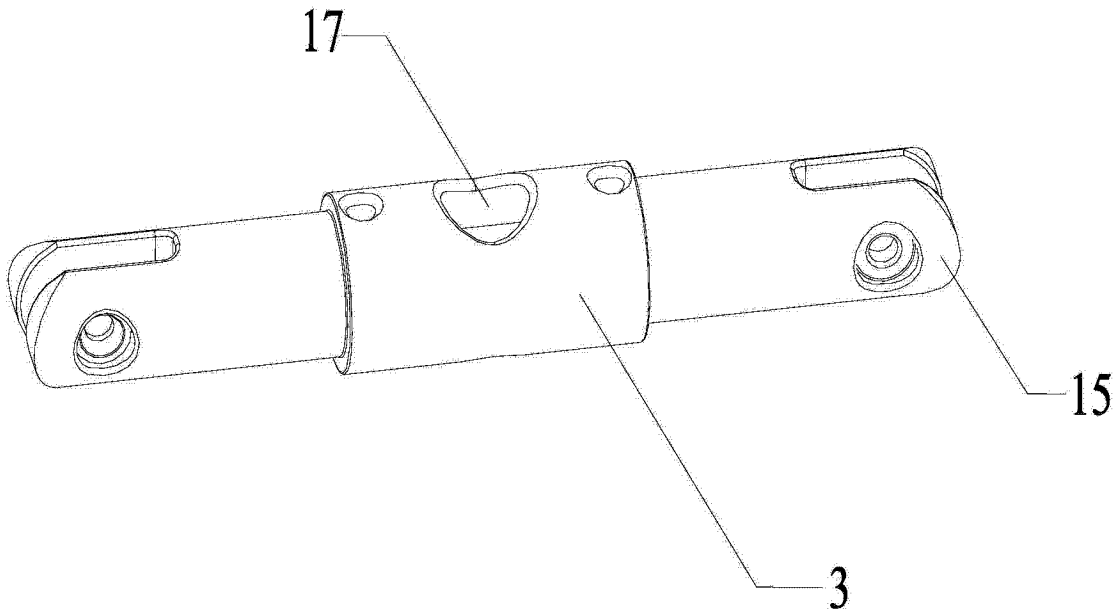


图 2

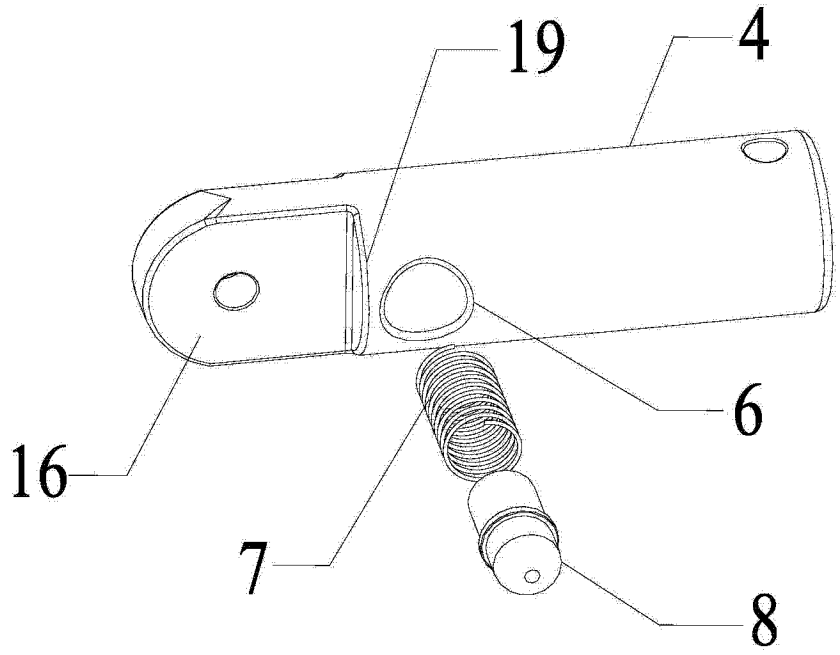


图 3

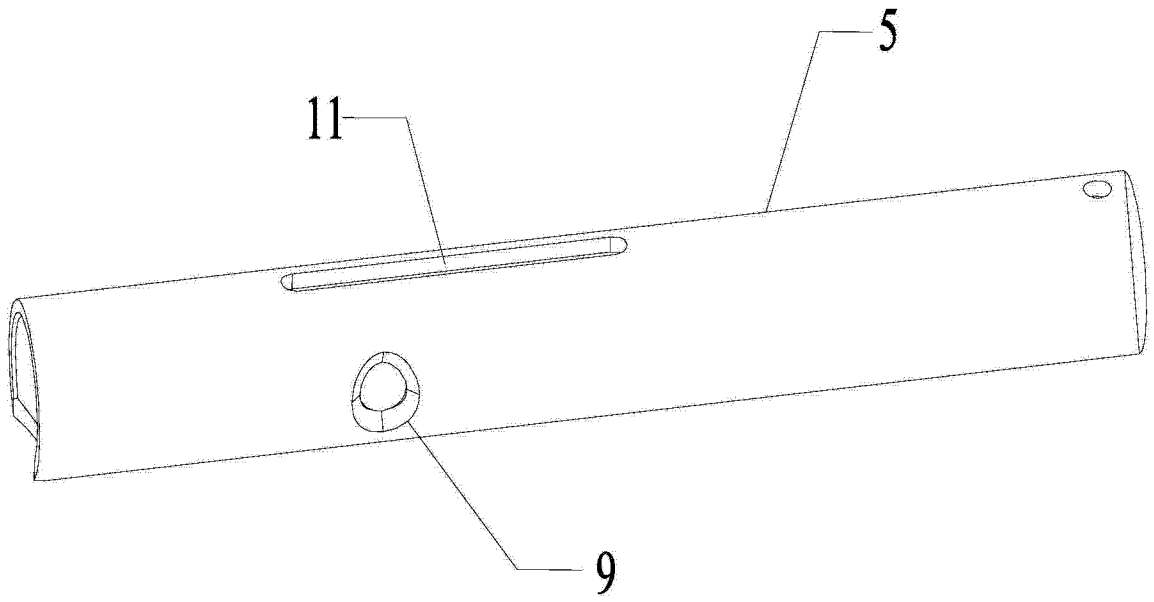


图 4

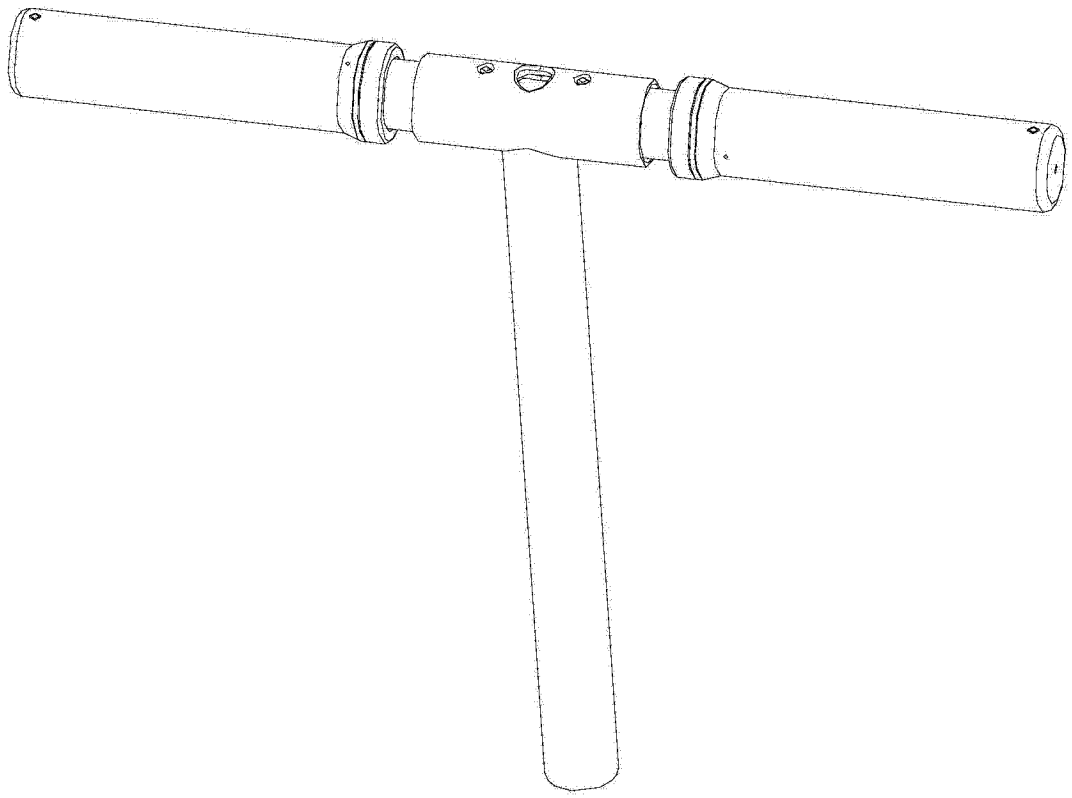


图 5

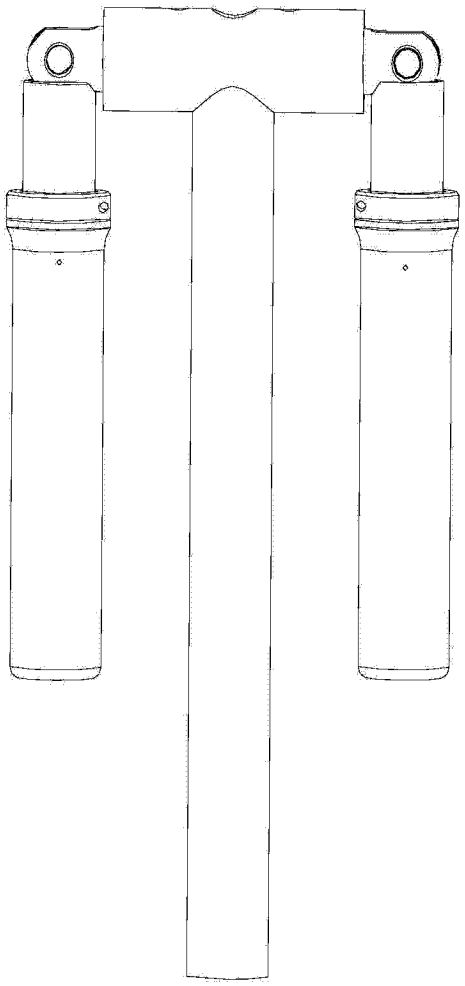


图 6