



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214181764 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202120123153.0

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 齐齐哈尔大学

地址 161006 黑龙江省齐齐哈尔市建华区
文化大街42号

(72) 发明人 吴宏波 马凯 冯静雯

(74) 专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利代理有限公司 23207

代理人 叶仲刚

(51) Int.Cl.

A63F 13/24 (2014.01)

H04M 1/02 (2006.01)

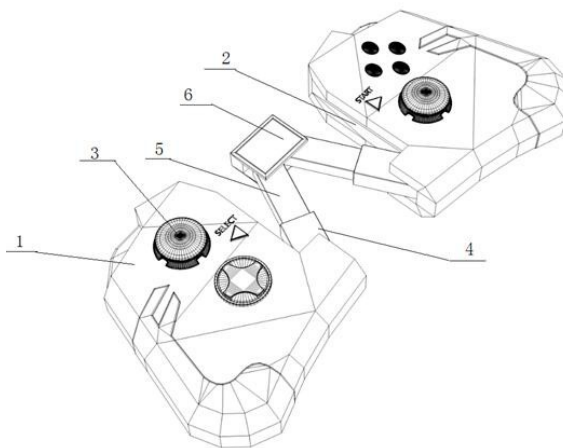
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型手机游戏手柄

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型手机游戏手柄，属于手机外设技术领域。左右两手柄壳体的内侧均开设有长槽，两长槽后端均铰接有摆臂，摆臂内均设有能够伸缩的伸缩杆，两伸缩杆端部与铰接板通过铰轴铰接，在伸缩杆与摆臂内设有使其收缩的皮筋，皮筋一段固定在伸缩杆端部内固定连接的立柱上，另一端固定在摆臂顶端螺纹旋入的螺丝柱上，在摆臂底端朝向其手柄壳体侧开声音穿线口，在伸缩杆端部均开设有穿线口，左侧手柄壳体内的手柄电路板上引出数据电缆线，数据电缆线从左侧摆臂的穿线口插入后，穿过去伸缩杆端部的穿线口，从另一侧伸缩杆的穿线口进入，在从另一侧的摆臂的穿线口伸出，与另一侧手柄壳体内的手柄电路板连接。



1. 一种新型手机游戏手柄, 将手柄分割为左右两部分, 左右部分的手柄壳体上均设有手柄按钮, 内部均设有连接手柄按钮的手柄电路板, 在一侧手柄壳体内设有连接手柄电路板的锂电池, 其特征在于: 左右两手柄壳体的内侧均开设有长槽, 两长槽后端均设有与其铰接的摆臂, 摆臂根部与手柄壳体铰接, 摆臂可旋入长槽内, 在摆臂内均设有能够伸缩的伸缩杆, 两伸缩杆端部与铰接板通过铰轴铰接, 铰接板截面呈“C”型, 伸缩杆位于铰接板上下板体间, 在伸缩杆与摆臂内设有使其收缩的皮筋, 皮筋一段固定在伸缩杆端部内固定连接的立柱上, 另一端固定在摆臂顶端螺纹旋入的螺丝柱上, 在摆臂底端朝向其手柄壳体侧开声音穿线口, 在伸缩杆端部均开设有穿线口, 左侧手柄壳体内的手柄电路板上引出数据电缆线, 数据电缆线从左侧摆臂的穿线口插入后, 穿过去伸缩杆端部的穿线口, 从另一侧伸缩杆的穿线口进入, 在从另一侧的摆臂的穿线口伸出, 与另一侧手柄壳体内的手柄电路板连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型手机游戏手柄, 其特征在于: 皮筋可替换为拉簧。

3. 根据权利要求1所述的一种新型手机游戏手柄, 其特征在于: 长槽内壁设有防滑绒布贴。

4. 根据权利要求1所述的一种新型手机游戏手柄, 其特征在于: 长槽厚度与手机厚度一致。

一种新型手机游戏手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型手机游戏手柄,属于手机外设技术领域。

背景技术

[0002] 随之手机游戏市场的逐渐扩大,手机游戏周边外设的需求也随之增加,尤其是手机游戏手柄,外接手机游戏手柄后,能够大幅度提高手机游戏的操作,也能为其带来便利,然而,现有的手机游戏手柄都是通过数据线外接的,携带并不方便,而可以夹持手机的游戏手柄占用空间有比较大,不利于用户携带。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的不足,本实用新型提供了一种新型手机游戏手柄,结构简单,便于收纳,体积小巧,并方便手机的固定,便于用户使用和操作。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型手机游戏手柄,将手柄分割为左右两部分,左右部分的手柄壳体上均设有手柄按钮,内部均设有连接手柄按钮的手柄电路板,在一侧手柄壳体内设有连接手柄电路板的锂电池,其中,左右两手柄壳体的内侧均开设有长槽,两长槽后端均设有与其铰接的摆臂,摆臂根部与手柄壳体铰接,摆臂可旋入长槽内,在摆臂内均设有能够伸缩的伸缩杆,两伸缩杆端部与铰接板通过铰轴铰接,铰接板截面呈“C”型,伸缩杆位于铰接板上下板体间,在伸缩杆与摆臂内设有使其收缩的皮筋,皮筋一段固定在伸缩杆端部内固定连接的立柱上,另一端固定在摆臂顶端螺纹旋入的螺丝柱上,在摆臂底端朝向其手柄壳体侧开声音穿线口,在伸缩杆端部均开设有穿线口,左侧手柄壳体内的手柄电路板上引出数据电缆线,数据电缆线从左侧摆臂的穿线口插入后,穿过去伸缩杆端部的穿线口,从另一侧伸缩杆的穿线口进入,在从另一侧的摆臂的穿线口伸出,与另一侧手柄壳体内的手柄电路板连接;收纳时,两摆臂分别旋入各自手柄壳体的长槽内,手柄整体宽度最短,便于收纳和携带,使用时,将两摆臂旋转水平,将手柄壳体向两侧拉伸,使伸缩杆伸出后,将手机卡入两长槽间,通过两伸缩杆内皮筋的拉紧力使手机被卡紧固定在两长槽间。

[0005] 进一步的,所述的皮筋可替换为拉簧。

[0006] 进一步的,所述的两长槽内壁设有防滑绒布贴。

[0007] 进一步的,所述的长槽厚度与手机厚度一致,便于将手机上下方向限位。

[0008] 本实用新型的有益效果是:解决了现有手机游戏手柄不利于携带和收纳的问题,提供了一种能够伸缩收纳的新型手机游戏手柄,结构简单,便于收纳,体积小巧,并方便手机的固定,便于用户使用和操作。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

- [0011] 图2为本实用新型伸展后的结构示意图。
- [0012] 图3为本实用新型折叠收缩后的结构示意图。
- [0013] 图4为本实用新型的主视图。
- [0014] 图5为本实用新型局部剖视后的俯视图。
- [0015] 图中标号：
- [0016] 1、手柄壳体,2、长槽,3、手柄按钮,4、摆臂,5、伸缩杆,6、铰接板,7、皮筋,8、数据电缆线,9、手柄电路板,10、穿线口。

具体实施方式

[0017] 如图1-5所示,一种新型手机游戏手柄,将手柄分割为左右两部分,左右部分的手柄壳体1上均设有手柄按钮3,内部均设有连接手柄按钮3的手柄电路板9,在一侧手柄壳体1内设有连接手柄电路板3的锂电池,其中,左右两手柄壳体1的内侧均开设有长槽2,两长槽2后端均设有与其铰接的摆臂4,摆臂4根部与手柄壳体1铰接,摆臂4可旋入长槽2内,在摆臂4内均设有能够伸缩的伸缩杆5,两伸缩杆5端部与铰接板6通过铰轴铰接,铰接板6截面呈“C”型,伸缩杆5位于铰接板6上下板体间,在伸缩杆5与摆臂4内设有使其收缩的皮筋7,皮筋7一段固定在伸缩杆5端部内固定连接的立柱上,另一端固定在摆臂4顶端螺纹旋入的螺丝柱上,在摆臂4底端朝向其手柄壳体4侧开声音穿线口10,在伸缩杆5端部均开设有穿线口10,左侧手柄壳体1内的手柄电路板9上引出数据电缆线8,数据电缆线8从左侧摆臂4的穿线口10插入后,穿过去伸缩杆5端部的穿线口10,从另一侧伸缩杆5的穿线口10进入,在从另一侧的摆臂4的穿线口10伸出,与另一侧手柄壳体1内的手柄电路板9连接;收纳时,两摆臂4分别旋入各自手柄壳体1的长槽2内,手柄整体宽度最短,便于收纳和携带,使用时,将两摆臂4旋转水平,将手柄壳体1向两侧拉伸,使伸缩杆5伸出后,将手机卡入两长槽2间,通过两伸缩杆5内皮筋7的拉紧力使手机被卡紧固定在两长槽2间。

[0018] 进一步的,所述的皮筋4可替换为拉簧。

[0019] 进一步的,所述的两长槽2内壁设有防滑绒布贴。

[0020] 进一步的,所述的长槽2厚度与手机厚度一致,便于将手机上下方向限位。

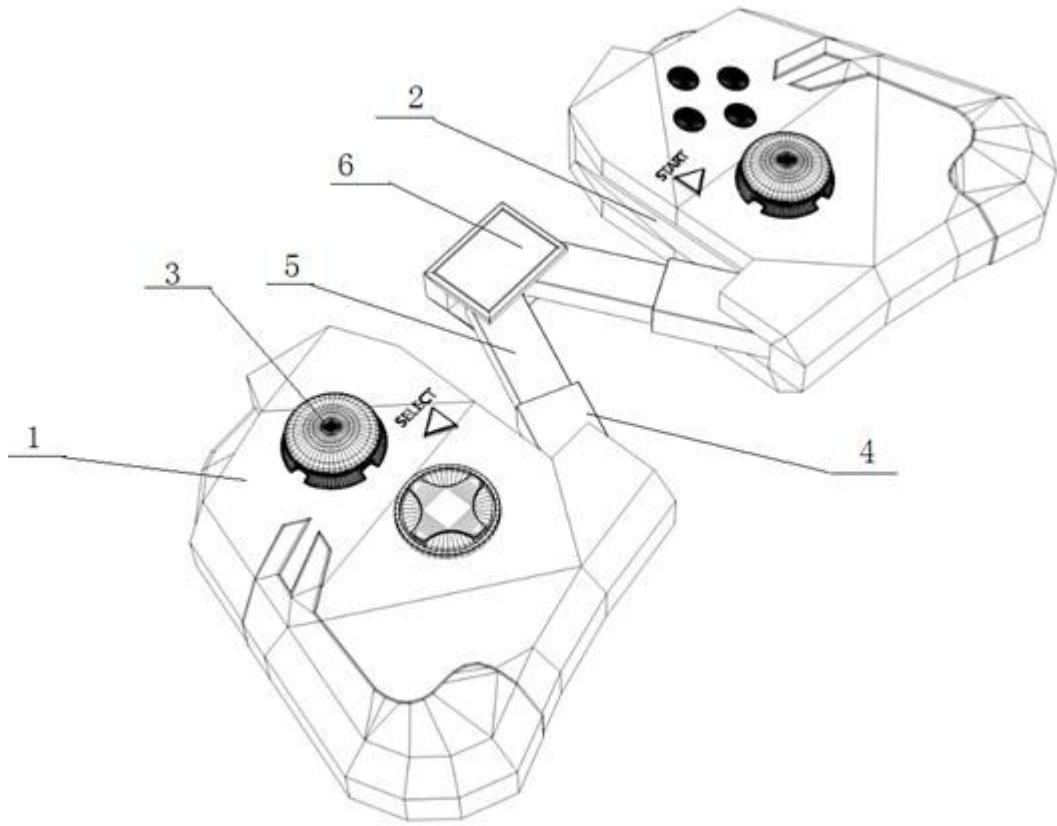


图1

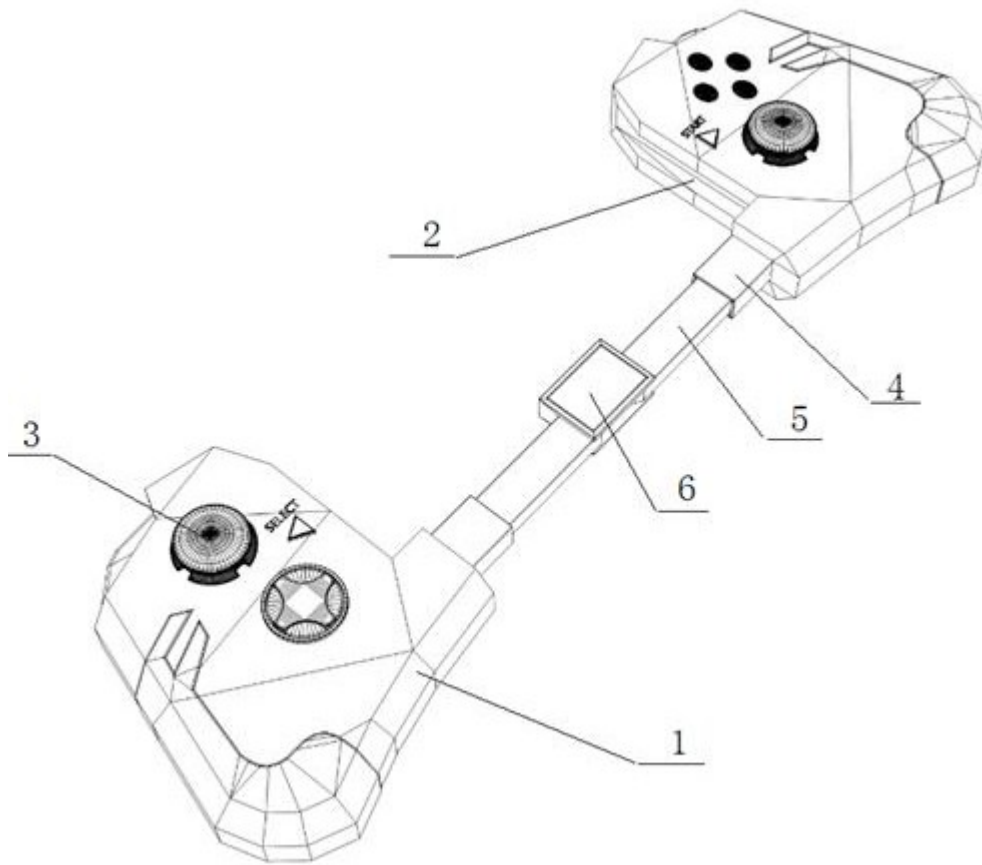


图2

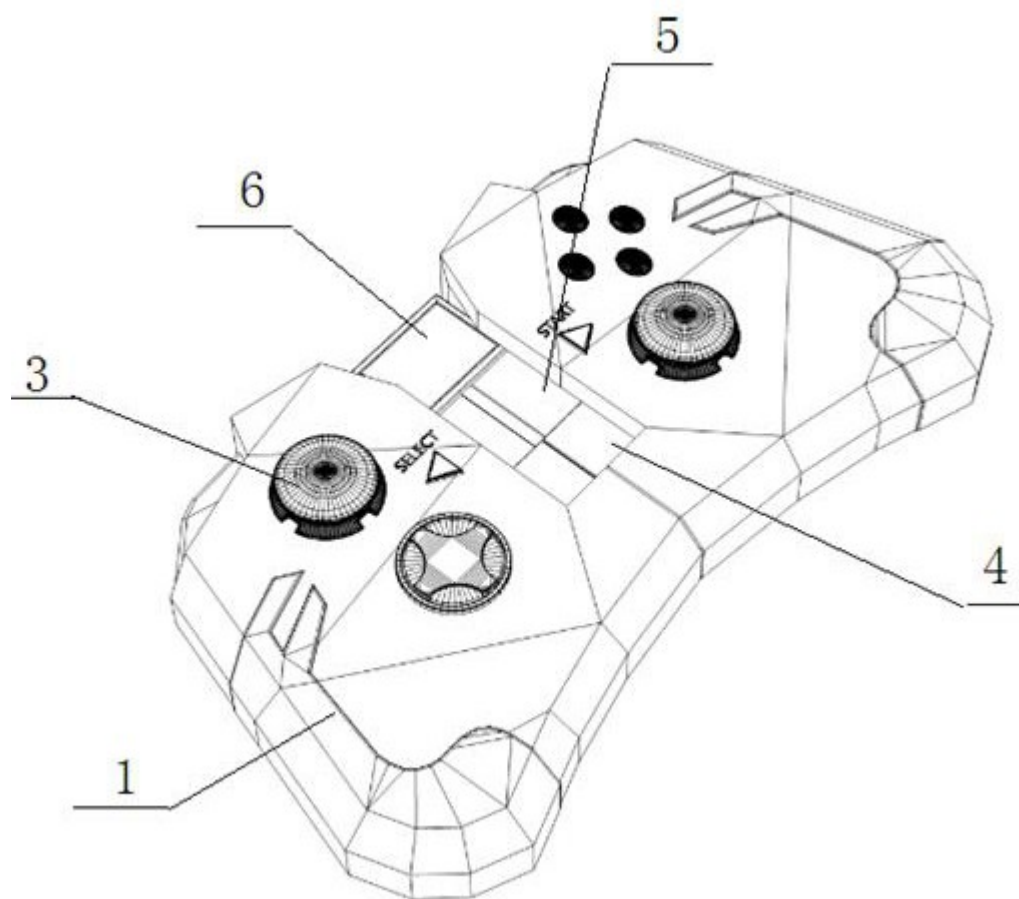


图3

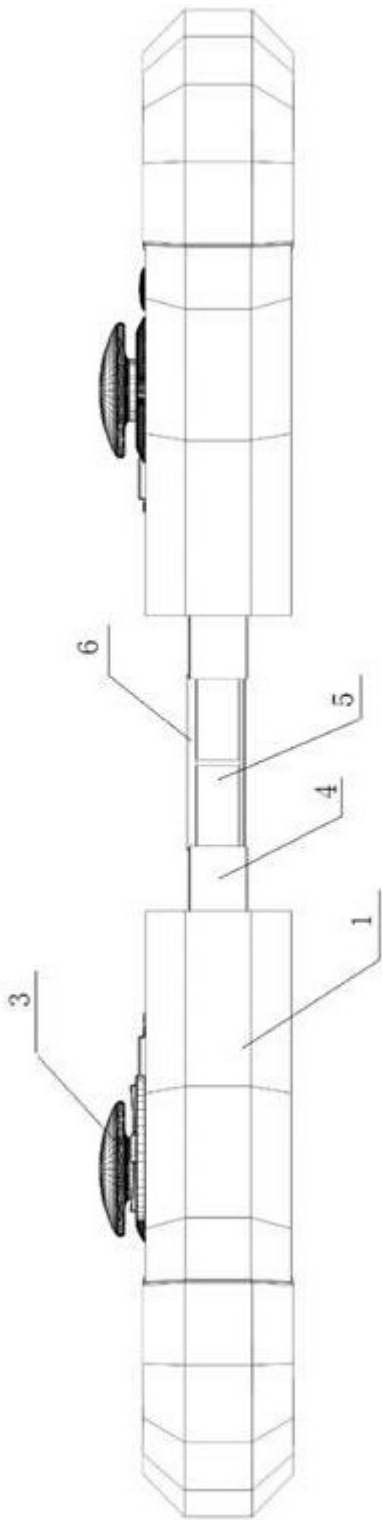


图4

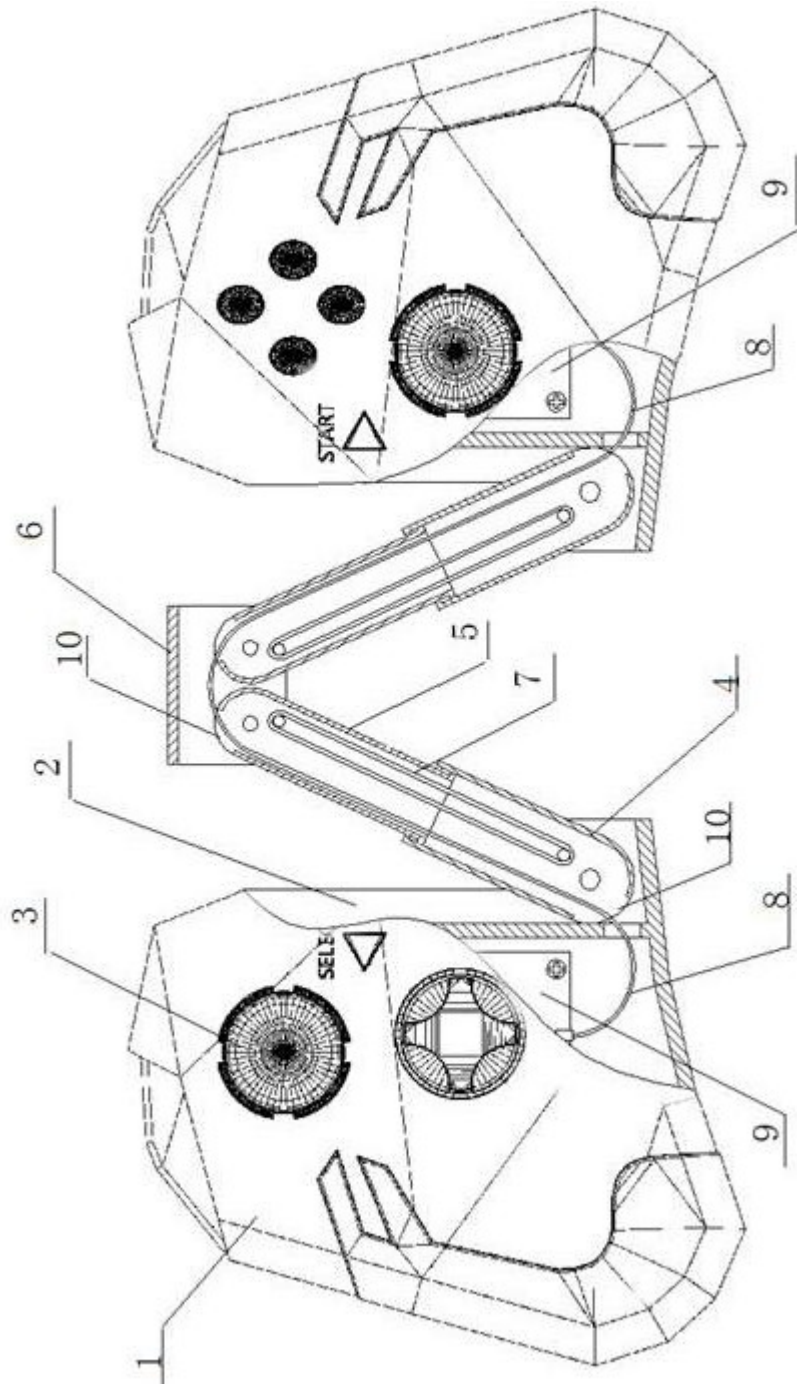


图5