



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217983154 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202121778204.X

(22) 申请日 2021.08.02

(73) 专利权人 浙江川山机电有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾天河街道
环镇路7号

(72) 发明人 张圣波

(74) 专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通
合伙) 33237

专利代理师 林益建

(51) Int.Cl.

H01H 13/10 (2006.01)

H01H 13/20 (2006.01)

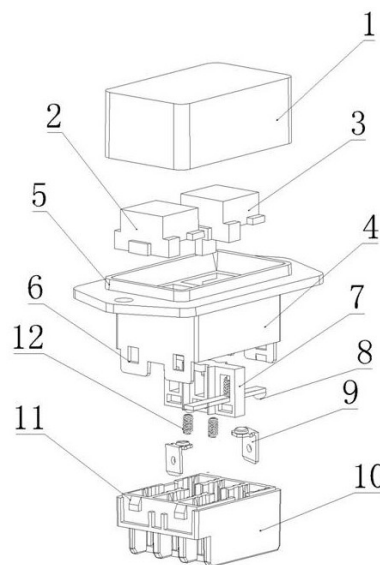
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种按钮开关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种按钮开关,具体涉及开关技术领域,包括基座、底座,所述基座与底座卡接,所述基座设有开关按钮和复位按钮,所述底座设有容纳槽,所述容纳槽相较于底座中部偏心设置,所述容纳槽设有传动机构,所述传动机构设有动触点,所述底座设有静触片,所述开关按钮通过推动传动机构上下运动控制开关的通断。这种结构可减小底座体积,可适用于安装空间有限的场景,实用范围更广。



1. 一种按钮开关,包括基座(4)、底座(10),其特征在于:所述基座(4)与底座(10)卡接,所述基座(4)设有开关按钮(3)和复位按钮(2),所述底座(10)设有容纳槽(19),所述容纳槽(19)相对于底座(10)的中部偏心设置,所述容纳槽(19)设有传动机构(7),所述传动机构(7)设有动触点(8),所述底座(10)设有静触片(9),所述开关按钮(3)联动传动机构(7)上下运动控制动触点(8)与静触片(9)的接触或断开。

2. 根据权利要求1所述的一种按钮开关,其特征在于:所述容纳槽(19)设有限位传动机构(7)的滑槽(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种按钮开关,其特征在于:所述底座(10)设有定位凸块(18),所述静触片(9)设有与定位凸块(18)构成限位配合的定位槽(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种按钮开关,其特征在于:所述静触片(9)延伸至底座(10)外构成接线端,所述接线端上部设有卡接块(11),所述基座(4)下部设有卡接槽(6),所述基座(4)与底座(10)卡接时,所述卡接块(11)限位于卡接槽(6)内。

5. 根据权利要求1所述的一种按钮开关,其特征在于:所述传动机构(7)与容纳槽(19)间设有弹性件(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种按钮开关,其特征在于:所述弹性件(12)为弹簧,所述传动机构(7)下端设有容纳弹簧的凹槽(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种按钮开关,其特征在于:所述容纳槽(19)内设有定位弹簧的凸块(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种按钮开关,其特征在于:所述基座(4)设有安装部(5),所述开关按钮(3)和复位按钮(2)安装于安装部(5)。

9. 根据权利要求8所述的一种按钮开关,其特征在于:所述安装部(5)外套设有硅胶防尘罩(1)。

一种按钮开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关技术领域，具体涉及一种按钮开关。

背景技术

[0002] 按钮开关是指利用按钮推动传动机构，使动触点与静触点接通或断开并实现电路换接的开关。现有一种按钮开关，包括底座、基座，底座与基座相卡接，其传动机构设于底座中部，两片静触片对称设于底座的两侧，其两片静触片的距离等于底座的长度，这种结构底座体积较大，无法适配安装空间有限的场景。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供一种按钮开关。

[0004] 本实用新型所提供的技术方案为：

[0005] 一种按钮开关，包括基座、底座，所述基座与底座卡接，所述基座设有开关按钮和复位按钮，所述底座设有容纳槽，所述容纳槽相对于底座的中部偏心设置，所述容纳槽设有传动机构，所述传动机构设有动触点，所述底座设有静触片，所述开关按钮联动传动机构上下运动控制动触点与静触片的接触或断开。

[0006] 所述容纳槽设有限位传动机构的滑槽。

[0007] 所述底座设有定位凸块，所述静触片设有与定位凸块构成限位配合的定位槽。

[0008] 所述静触片延伸至底座外构成接线端，所述接线端上部设有卡接块，所述基座下部设有卡接槽，所述基座与底座卡接时，所述卡接块限位于卡接槽内。

[0009] 所述传动机构与容纳槽间设有弹性件。

[0010] 所述弹性件为弹簧，所述传动机构下端设有容纳弹簧的凹槽。

[0011] 所述容纳槽内设有定位弹簧的凸块。

[0012] 所述基座设有安装部，所述开关按钮和复位按钮安装于安装部。

[0013] 所述安装部外套设有硅胶防尘罩。

[0014] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过传动机构相较于底座中部偏心设置，使静触片之间的距离小于底座的长度，可减小底座的体积，可适用于安装空间有限的场景，实用范围更广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的爆炸示意图。

[0016] 图2为本实用新型实施例传动机构的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型实施例静触片的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型实施例底座的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0020] 如图所示,一种按钮开关,包括基座4、底座10,所述基座4与底座10卡接,所述基座4设有安装部5,安装部5安装有开关按钮3和复位按钮2,所述安装部5外套设有硅胶防尘罩1,防止灰尘等通过按钮间的缝隙进入基座4内。

[0021] 所述底座10设有容纳槽19,所述容纳槽19相对于底座10的中部偏心设置,这种结构可使底座10的布局更紧凑,利于缩小体积。

[0022] 所述容纳槽19设有传动机构7,所述容纳槽19设有限位传动机构7的滑槽17,所述传动机构7设有动触点8,所述底座10设有静触片9,该静触片9呈弯折型,其水平部上设有静触点15,其竖直部延伸至底座外构成接线端,所述竖直部上开有螺钉孔,所述底座10设有定位凸块18,所述静触片9设有与定位凸块18构成限位配合的定位槽14,装配静触片时,先将定位凸块18限位于定位槽14,再通过螺钉固定。

[0023] 所述接线端上部设有卡接块11,所述基座4下部设有卡接槽6,所述基座4与底座10卡接时,所述卡接块11限位于卡接槽6内,卡接块设于接线端侧以保持另一侧平整,更利于安装。

[0024] 所述容纳槽19设有限位传动机构的滑槽17,传动机构可沿滑槽17上下运动。所述传动机构7与容纳槽19间设有弹簧12,传动机构7下端设有容纳弹簧12的凹槽13,所述容纳槽19内设有定位弹簧12的凸块16。

[0025] 当需接通电路时,按下开关按钮3,开关按钮3下方的凸起顶压传动机构7向下运动,使动触点8与静触点15相接触,此时电路接通;

[0026] 当需断开电路时,按下复位按钮2,复位按钮2控制开关按钮3回弹,此时弹簧12的弹力使传动机构7向上运动,使动触点8与静触点15相分离,此时电路断开。

[0027] 实施例不应作为本实用新型的限制,任何基于本实用新型的精神所作的非创造性改进都应视为本实用新型的保护范围。

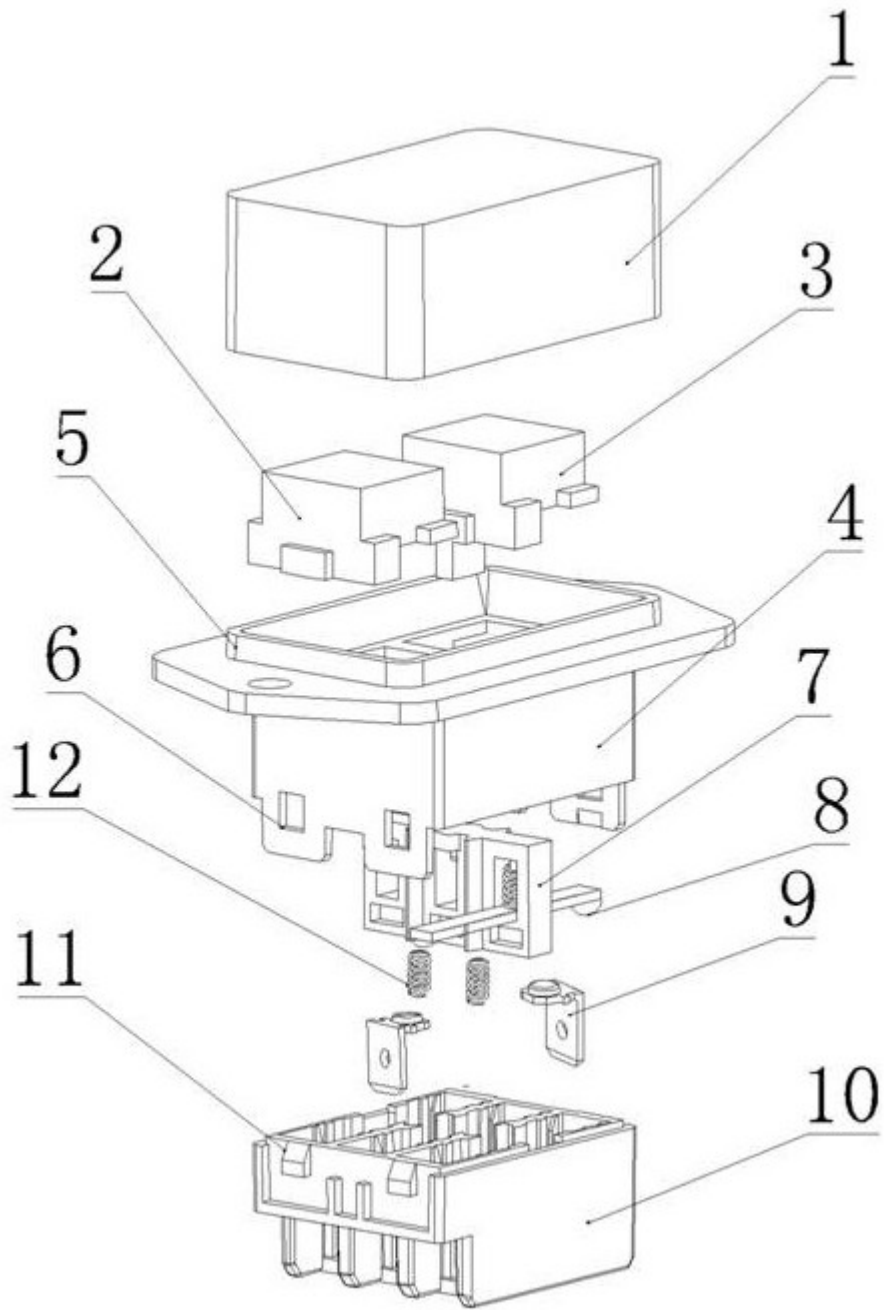


图 1

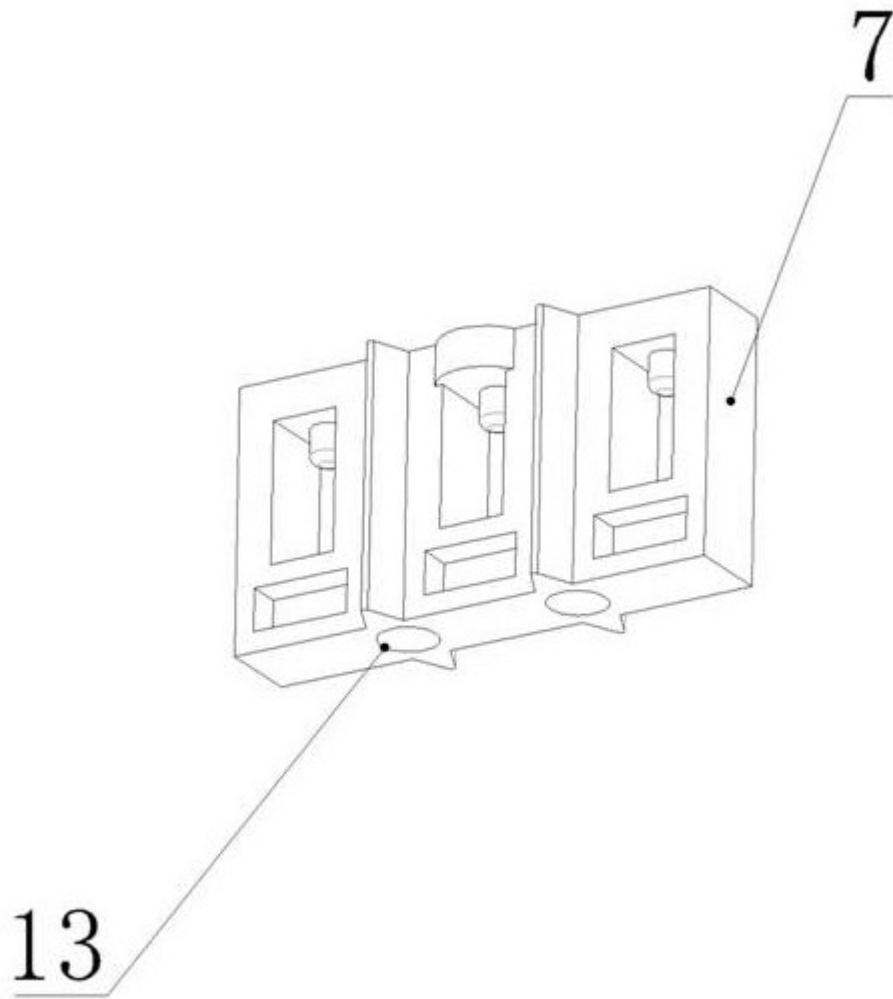


图 2

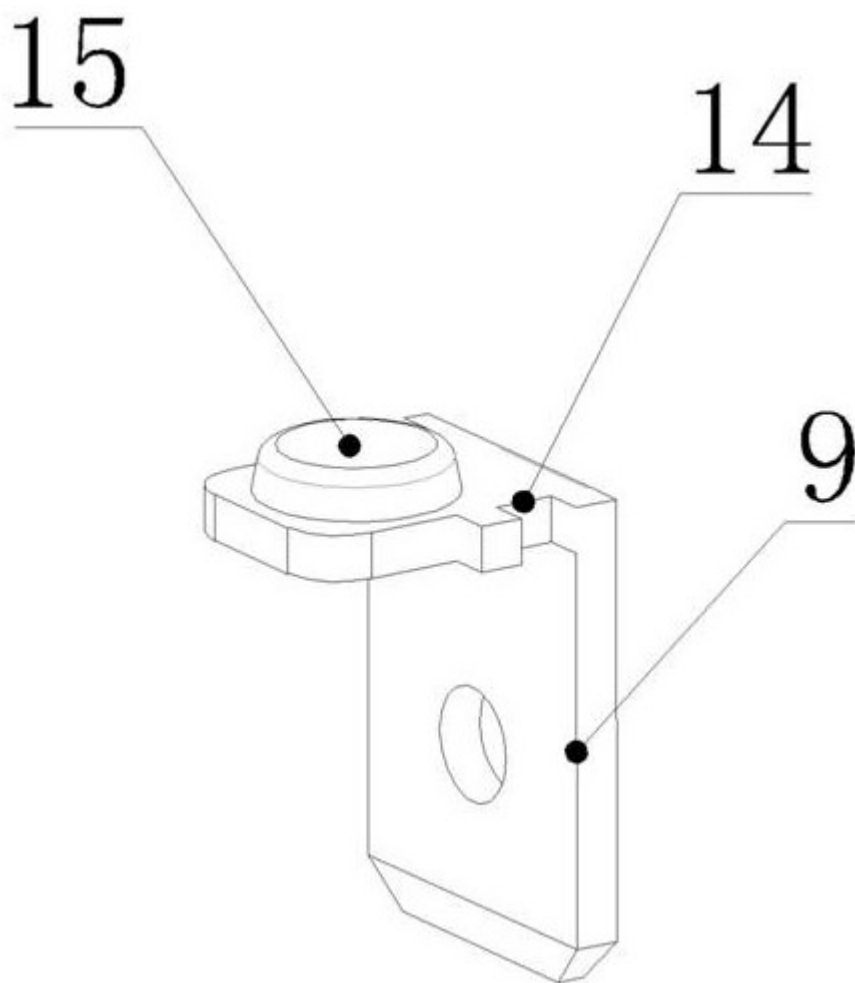


图 3

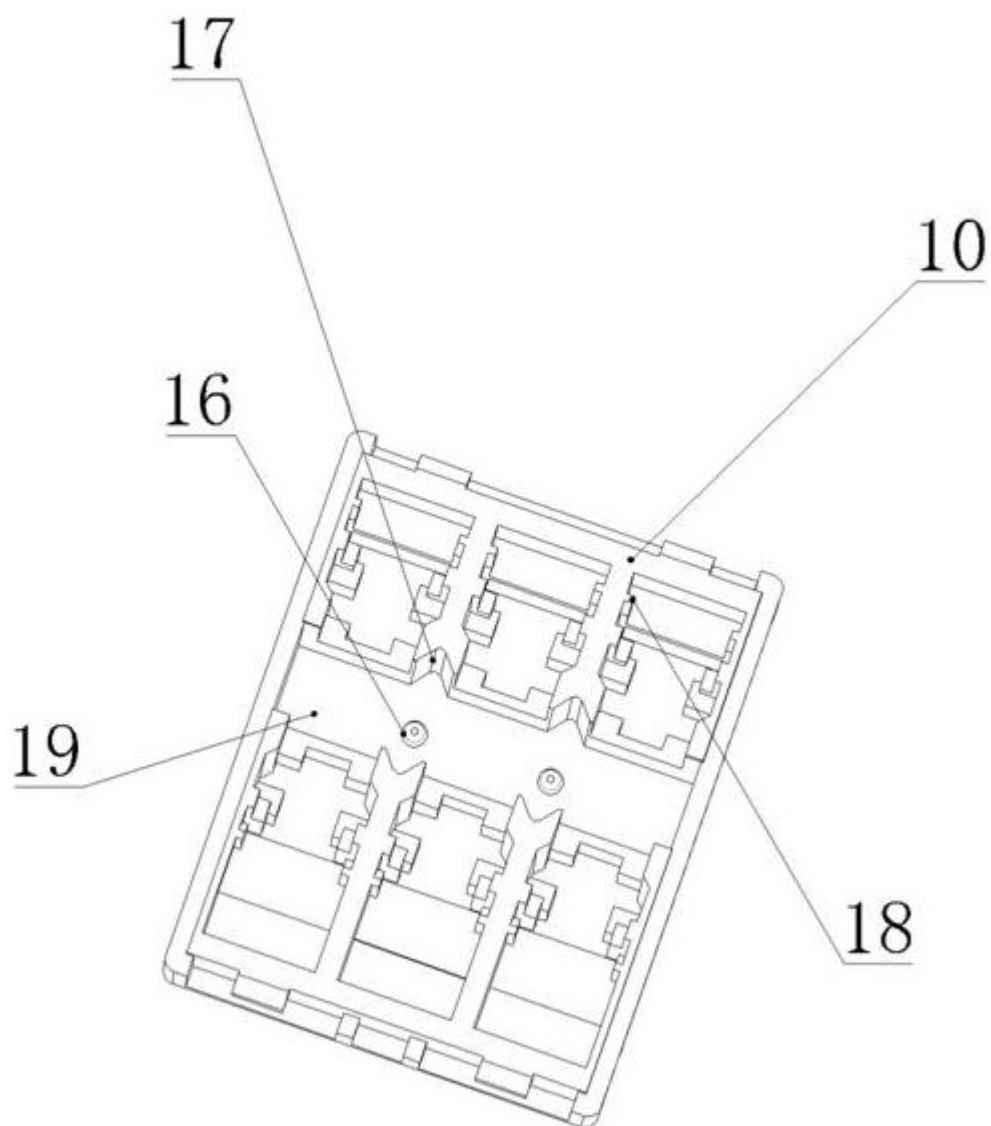


图 4