



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210070906 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201921370969.2

(22)申请日 2019.08.22

(73)专利权人 黑龙江广森测绘科技股份有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区天
顺街61号

(72)发明人 盖玉亭

(74)专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务
所(普通合伙) 23209

代理人 张伟

(51)Int.Cl.

G01B 21/28(2006.01)

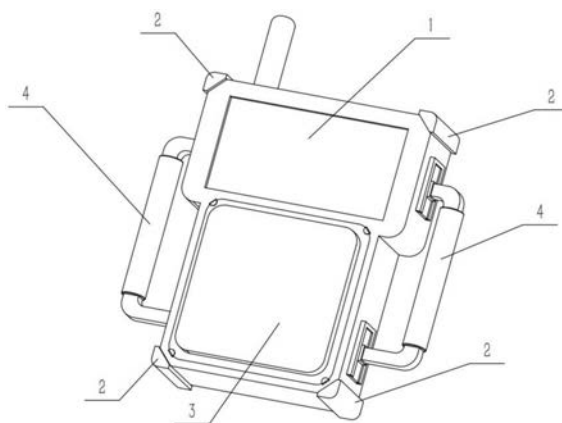
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种土地勘察用测量仪器

(57)摘要

本实用新型涉及土地勘察技术领域,更具体的说是一种土地勘察用测量仪器,包括土地面积测量仪,该土地勘察用测量仪器还包括防摔结构、防水罩和把手,所述土地面积测量仪的四角处均设置有所述防摔结构,所述防水罩卡合在土地面积测量仪的操作部上,所述把手设置与两个,所述两个把手分别滑动连接在所述土地面积测量仪的左右两侧,本装置具有防水、防碰撞的功能,便于土地面积测量仪的使用,提高土地面积测量仪的使用寿命。



1. 一种土地勘察用测量仪器,包括土地面积测量仪(1),其特征在于:该土地勘察用测量仪器还包括防摔结构(2)、防水罩(3)和把手(4),所述土地面积测量仪(1)的四角处均设置有所述防摔结构(2),所述防水罩(3)卡合在土地面积测量仪(1)的操作部(1-1)上,所述把手(4)设置与两个,所述两个把手(4)分别滑动连接在所述土地面积测量仪(1)的左右两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种土地勘察用测量仪器,其特征在于:所述防摔结构(2)为一橡胶块且其内侧设置有与土地面积测量仪(1)四角处形状相配合的凹槽,所述四个防摔结构(2)均通过所述凹槽扣合在所述土地面积测量仪(1)的四角处并与所述土地面积测量仪(1)的四角处固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种土地勘察用测量仪器,其特征在于:所述操作部(1-1)设置在所述土地面积测量仪(1)的后侧,所述土地面积测量仪(1)的前侧设置有显示屏(1-2),所述操作部(1-1)的周围设置有一圈扣合槽(1-5)。

4. 根据权利要求3所述的一种土地勘察用测量仪器,其特征在于:所述防水罩(3)为一透明软硅胶,所述防水罩(3)的下端扣合在扣合槽(1-5)内。

5. 根据权利要求4所述的一种土地勘察用测量仪器,其特征在于:所述扣合槽(1-5)上端的四角上均设置有定位结构,所述定位结构卡定所述防水罩(3)的下端于扣合槽(1-5)内。

6. 根据权利要求5所述的一种土地勘察用测量仪器,其特征在于:所述定位结构由四个卡板(1-5-1)构成,所述四个卡板(1-5-1)分别固定连接在扣合槽(1-5)上端的四角上,所述防水罩(3)的下端为与扣合槽(1-5)形状大小相配合的底边(3-1),所述底边(3-1)位于扣合槽(1-5)内且其四角分别与四个卡板(1-5-1)相贴合。

7. 根据权利要求6所述的一种土地勘察用测量仪器,其特征在于:所述土地面积测量仪(1)两侧的前端均设置有固定框I(1-3),所述两个固定框I(1-3)内均设置设置有滑槽I(1-3-1),所述土地面积测量仪(1)两侧的后端均设置有固定框II(1-4),所述两个固定框II(1-4)内均设置有滑槽II(1-4-1),所述两个把手(4)的前端分别滑动连接在两个滑槽I(1-3-1)内,所述两个把手(4)的后端分别滑动连接在两个滑槽II(1-4-1)内。

8. 根据权利要求7所述的一种土地勘察用测量仪器,其特征在于:所述把手(4)的前端和后端分别固定连接在前滑板(4-2)和后滑板(4-3),所述把手(4)的前折臂与后折臂的长度差与所述土地面积测量仪(1)前端与后端宽度差的二分之一相等,所述两个前滑板(4-2)分别滑动连接在两个滑槽I(1-3-1)内,所述两个后滑板(4-3)分别滑动连接在两个滑槽II(1-4-1)内。

9. 根据权利要求8所述的一种土地勘察用测量仪器,其特征在于:所述把手(4)的中部套设有海绵把(4-1)。

一种土地勘察用测量仪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及土地勘察技术领域,更具体的说是一种土地勘察用测量仪器。

背景技术

[0002] 土地勘察是土地管理工作的重要基础,它是以地籍调查为依据,以测量技术为手段,从控制到碎部,精确测出各类土地的位置与大小、境界、权属界址点的坐标与宗地面积以及地籍图,以满足土地管理部门以及其它国民经济建设部门的需要。土地面积测量仪是在土地勘察中常用到的土地面积测量仪器,土地面积测量仪是复杂的电子设备,不能用湿手操作使用或摔撞,以免使土地面积测量仪内部电路短路连电或损坏,现有的土地面积测量仪并不具有防水、防碰撞的功能,这为土地面积测量仪的使用带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种土地勘察用测量仪器,具有防水、防碰撞的功能,便于土地面积测量仪的使用,提高土地面积测量仪的使用寿命。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种土地勘察用测量仪器,包括土地面积测量仪,该土地勘察用测量仪器还包括防摔结构、防水罩和把手,所述土地面积测量仪的四角处均设置有所述防摔结构,所述防水罩卡合在土地面积测量仪的操作部上,所述把手设置与两个,所述两个把手分别滑动连接在所述土地面积测量仪的左右两侧。

[0006] 所述防摔结构为一橡胶块且其内侧设置有与土地面积测量仪四角处形状相配合的凹槽,所述四个防摔结构均通过所述凹槽扣合在所述土地面积测量仪的四角处并与所述土地面积测量仪的四角处固定连接。

[0007] 所述操作部设置在所述土地面积测量仪的后侧,所述土地面积测量仪的前侧设置有显示屏,所述操作部的周围设置有一圈扣合槽。

[0008] 所述防水罩为一透明软硅胶,所述防水罩的下端扣合在扣合槽内。

[0009] 所述扣合槽上端的四角上均设置有定位结构,所述定位结构卡定所述防水罩的下端于扣合槽内。

[0010] 所述定位结构由四个卡板构成,所述四个卡板分别固定连接在扣合槽上端的四角上,所述防水罩的下端为与扣合槽形状大小相配合的底边,所述底边位于扣合槽内且其四角分别与四个卡板相贴合。

[0011] 所述土地面积测量仪两侧的前端均设置有固定框I,所述两个固定框I内均设置设置有滑槽I,所述土地面积测量仪两侧的后端均设置有固定框II,所述两个固定框II内均设置设置有滑槽II,所述两个把手的前端分别滑动连接在两个滑槽I内,所述两个把手的后端分别滑动连接在两个滑槽II内。

[0012] 所述把手的前端和后端分别固定连接有前滑板和后滑板,所述把手的前折臂与后折臂的长度差与所述土地面积测量仪前端与后端宽度差的二分之一相等,所述两个前滑板

分别滑动连接在两个滑槽Ⅰ内,所述两个后滑板分别滑动连接在两个滑槽Ⅱ内。

[0013] 所述把手的中部套设有海绵把。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种土地勘察用测量仪器,

[0015] 本实用新型一种土地勘察用测量仪器的有益效果为:

[0016] 本装置上设置有防摔结构、防水罩和把手,使本装置具有防水、防碰撞的功能,便于土地面积测量仪的使用,提高土地面积测量仪的使用寿命。

附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的说明。

[0018] 图1是本实用新型一种土地勘察用测量仪器的整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的土地面积测量仪和防摔结构的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型的土地面积测量仪局部的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型的防摔结构的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型的防水罩的结构示意图;

[0023] 图6是本实用新型的把手的结构示意图。

[0024] 图中:土地面积测量仪1;操作部1-1;显示屏1-2;固定框Ⅰ1-3;滑槽Ⅰ1-3-1;固定框Ⅱ1-4;滑槽Ⅱ1-4-1;扣合槽1-5;卡板1-5-1;防摔结构2;防水罩3;底边3-1;把手4;海绵把4-1;前滑板4-2;后滑板4-3。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 具体实施方式一:

[0027] 下面结合图1-6说明本实施方式,一种土地勘察用测量仪器,包括土地面积测量仪1,该土地勘察用测量仪器还包括防摔结构2、防水罩3和把手4,土地面积测量仪1的四角处均设置有防摔结构2,防水罩3卡合在土地面积测量仪1的操作部1-1上,把手4设置与两个,两个把手4分别滑动连接在土地面积测量仪1的左右两侧。

[0028] 四个设置在土地面积测量仪1四角处的四个防摔结构2为橡胶材质,可在土地面积测量仪1摔落或碰撞时起到缓冲避震的作用。两个把手4的设置可以避免湿手直接与土地面积测量仪1接触,同时防水罩3可盖住操作部1-1按键之间的空隙,可防止水进入土地面积测量仪1的内部,上述结构的设置提高了土地面积测量仪1使用的便利性,同时使土地面积测量仪1具有防摔和防水的功能,提高了土地面积测量仪1的使用寿命。

[0029] 具体实施方式二:

[0030] 下面结合图1-6说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,防摔结构2为一橡胶块且其内侧设置有与土地面积测量仪1四角处形状相配合的凹槽,四个防摔结构2均通过凹槽扣合在土地面积测量仪1的四角处并与土地面积测量仪1的四角处固定连接。

[0031] 具体实施方式三:

[0032] 下面结合图1-6说明本实施方式,本实施方式对实施方式二作进一步说明,操作部1-1设置在土地面积测量仪1的后侧,土地面积测量仪1的前侧设置有显示屏1-2,土地面积

测量仪1的测量数据显示在显示屏1-2上,操作部1-1的周围设置有一圈扣合槽1-5。

[0033] 具体实施方式四:

[0034] 下面结合图1-6说明本实施方式,本实施方式对实施方式三作进一步说明,防水罩3为一透明软硅胶,防水罩3的下端扣合在扣合槽1-5内。

[0035] 具体实施方式五:

[0036] 下面结合图1-6说明本实施方式,本实施方式对实施方式四作进一步说明,扣合槽1-5上端的四角上均设置有定位结构,定位结构卡定防水罩3的下端于扣合槽1-5内。

[0037] 具体实施方式六:

[0038] 下面结合图1-6说明本实施方式,本实施方式对实施方式五作进一步说明,定位结构由四个卡板1-5-1构成,四个卡板1-5-1分别固定连接在扣合槽1-5上端的四角上,防水罩3的下端为与扣合槽1-5形状大小相配合的底边3-1,底边3-1位于扣合槽1-5内且其四角分别与四个卡板1-5-1相贴合。

[0039] 具体实施方式七:

[0040] 下面结合图1-6说明本实施方式,本实施方式对实施方式六作进一步说明,土地面积测量仪1两侧的前端均设置有固定框I1-3,两个固定框I1-3内均设置有滑槽I1-3-1,土地面积测量仪1两侧的后端均设置有固定框II1-4,两个固定框II1-4内均设置有滑槽II1-4-1,两个把手4的前端分别滑动连接在两个滑槽I1-3-1内,两个把手4的后端分别滑动连接在两个滑槽II1-4-1内。

[0041] 具体实施方式八:

[0042] 下面结合图1-6说明本实施方式,本实施方式对实施方式七作进一步说明,把手4的前端和后端分别固定连接有前滑板4-2和后滑板4-3,把手4的前折臂与后折臂的长度差与土地面积测量仪1前端与后端宽度差的二分之一相等,两个前滑板4-2分别滑动连接在两个滑槽I1-3-1内,两个后滑板4-3分别滑动连接在两个滑槽II1-4-1内。

[0043] 具体实施方式九:

[0044] 下面结合图1-6说明本实施方式,本实施方式对实施方式八作进一步说明,把手4的中部套设有海绵把4-1,可增加工作人员手握时的舒适感。

[0045] 本实用新型的一种土地勘察用测量仪器,其工作原理为:

[0046] 四个设置在土地面积测量仪1四角处的四个防摔结构2为橡胶材质,可在土地面积测量仪1摔落或碰撞时起到缓冲避震的作用。两个把手4的设置可以避免湿手直接与土地面积测量仪1接触,同时防水罩3可盖住操作部1-1按键之间的空隙,可防止水进入土地面积测量仪1的内部,上述结构的设置提高了土地面积测量仪1使用的便利性,同时使土地面积测量仪1具有防摔和防水的功能,提高了土地面积测量仪1的使用寿命。

[0047] 但使用该装置时,可双手分别握住两个海绵把4-1,通过按压防水罩3进行对操作部1-1的操作,以利用土地面积测量仪1进行土地面积的测量。

[0048] 两个把手4在无需使用时均可由土地面积测量仪1取下,直接手握土地面积测量仪1进行使用,防水罩3直接按扣在扣合槽1-5内即可,四个卡板1-5-1将卡住底边3-1,以固定防水罩3,防水罩3在无需使用时也可取下,同时可在防水罩3有污渍或损坏时更换新的防水罩3。

[0049] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技

术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

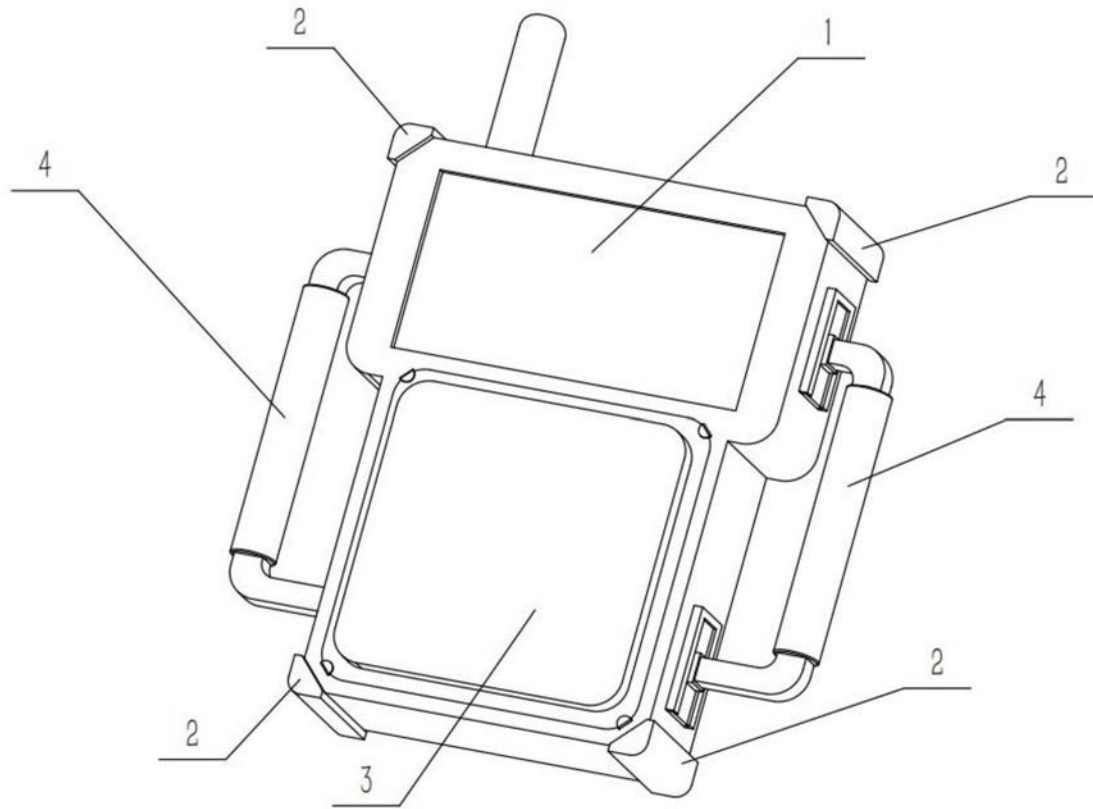


图1

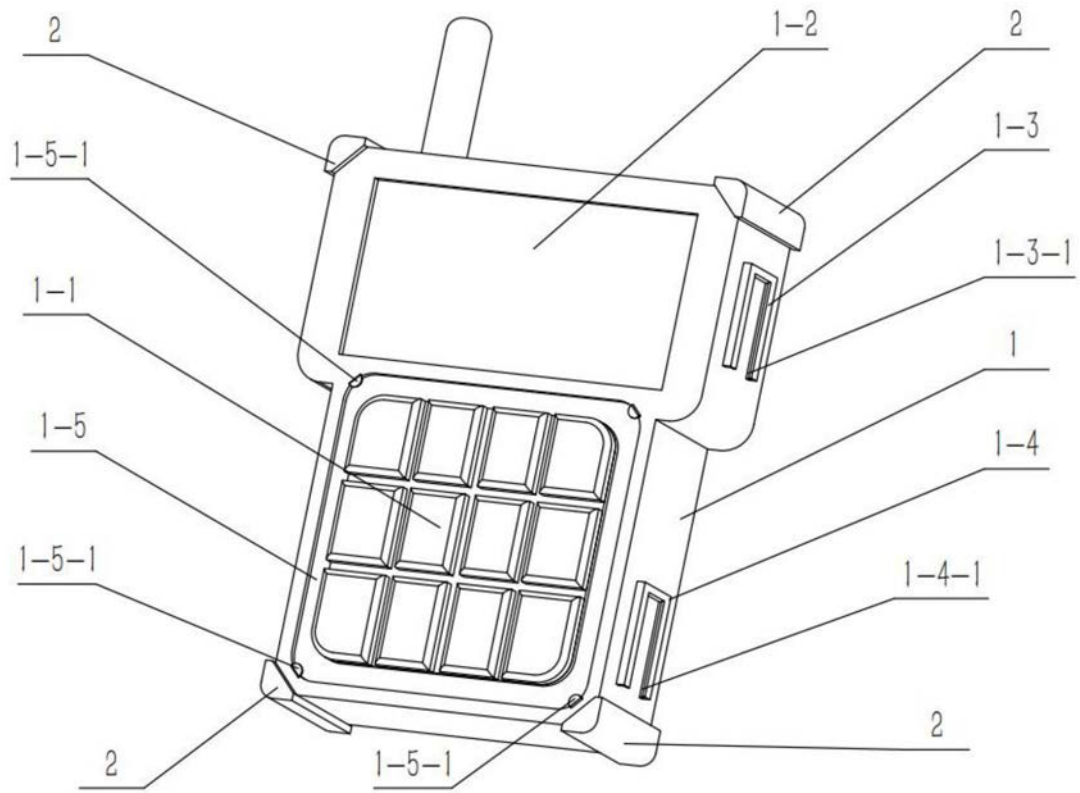


图2

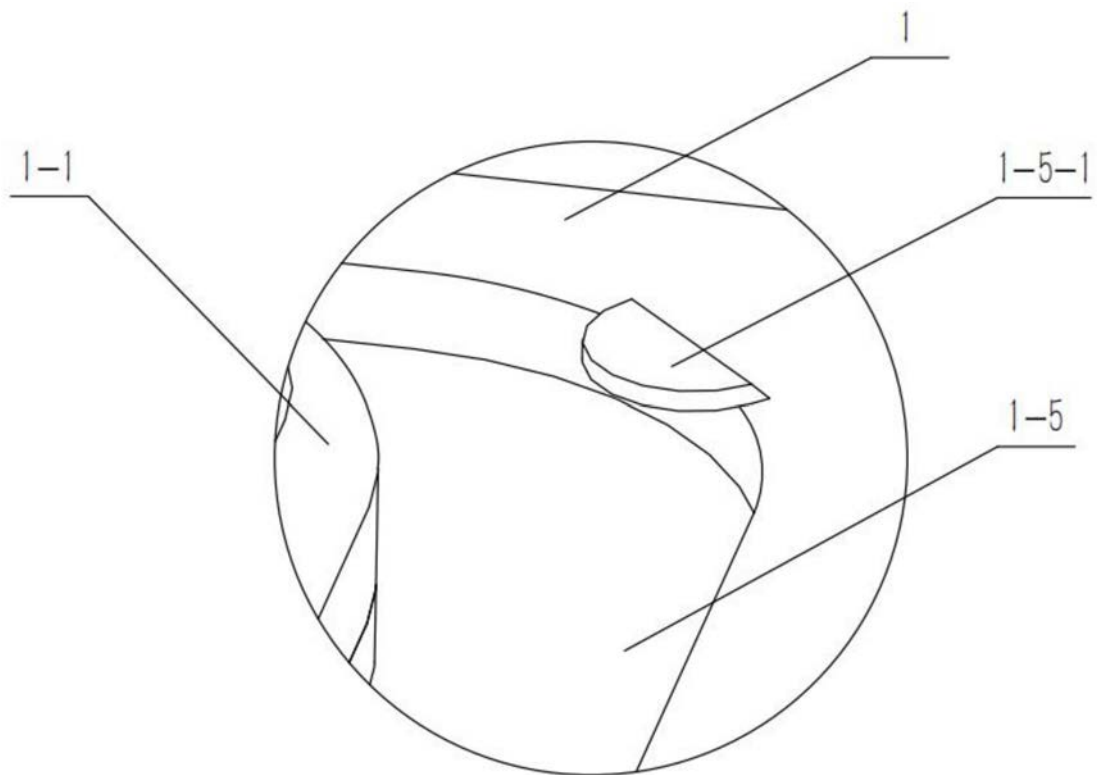


图3

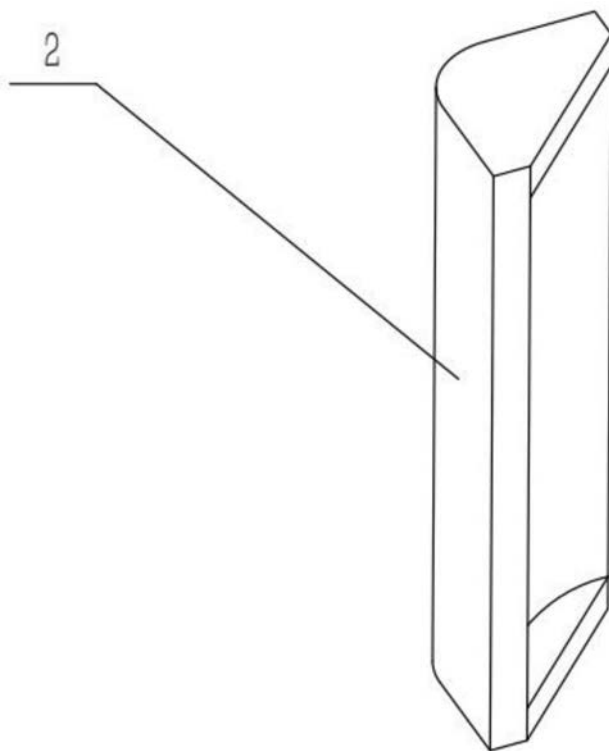


图4

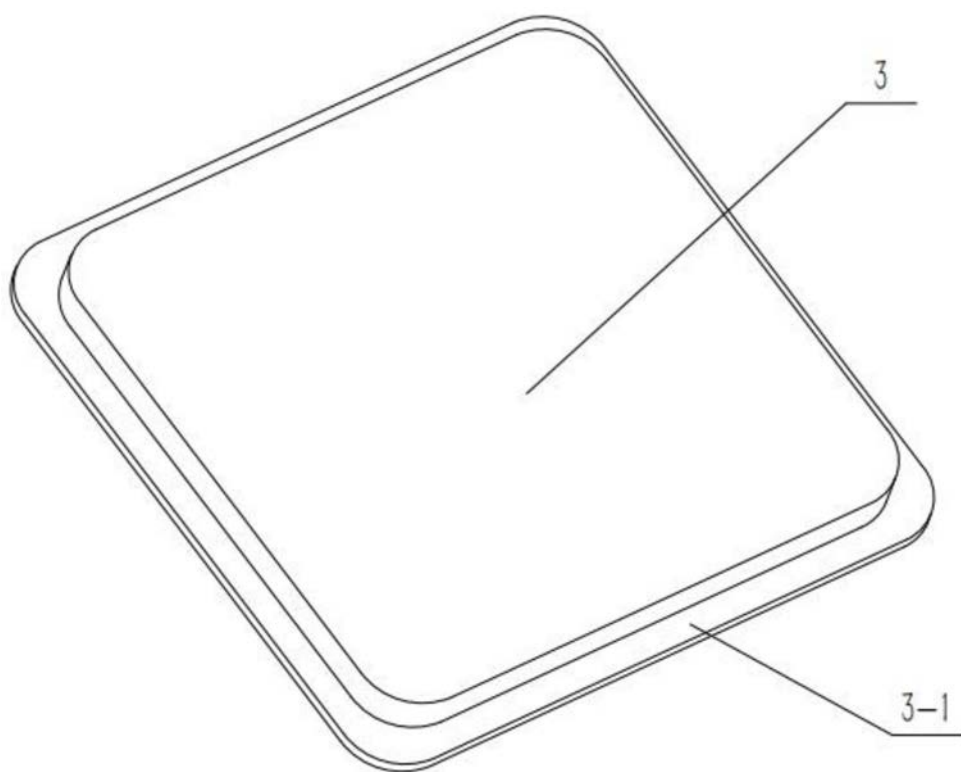


图5

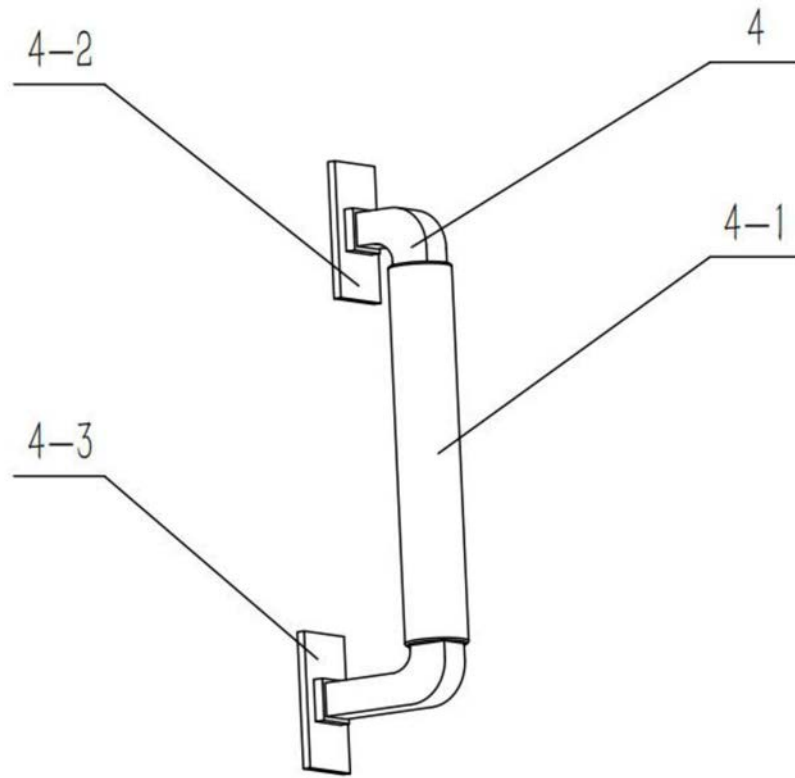


图6