



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112244601 A

(43) 申请公布日 2021.01.22

(21) 申请号 202011267446.2

(22) 申请日 2020.11.13

(71) 申请人 晋江市拓丰商贸有限公司
地址 362212 福建省泉州市晋江市池店镇
桥南片区锦州瑞苑14#1610室

(72) 发明人 翁淑娟

(51) Int. Cl.
A47G 19/22 (2006.01)

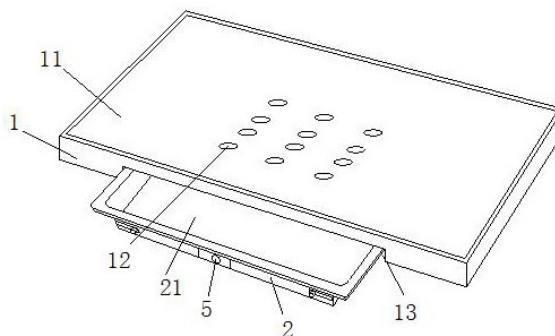
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

外出便于携带的二合一的茶具和茶盘及安装方法

(57) 摘要

本发明涉及茶盘领域,特别是指出便于携带的二合一的茶具和茶盘及安装方法,包括有上茶盘和下茶盘,具体的,下茶盘利用铁块在电磁板和牵引杆的作用下,下茶盘和安装在上茶盘的底面;且下茶盘内设有储水区利用隔板将储水区区分成三个区域,将其中两个区域利用防护板分成两个放茶室,可把茶杯依次放置在储水区的放茶室内,再把小茶壶防止在两个隔板之间的区域内,该隔板以及防护板均由硅胶制成,硅胶具有的软性,使茶具放置在储水区内时,隔板以及三个防护板贴合着茶具,使茶具不易受到碰撞而损坏,在外出要携带茶具和茶盘时,将装有茶具的下茶盘安装在上茶盘上的托槽内,至此,茶具与茶盘二合一,便于外出时的携带。



1. 外出便于携带的二合一的茶具和茶盘,包括有上茶盘和下茶盘,其特征在于:所述上茶盘顶面为向下凹陷的泡茶区,该所述泡茶区上设有若干个下水孔,所述上茶盘底面设有托槽;所述下茶盘嵌入至托槽内,该所述下茶盘上设有向下凹陷的储水区,所述储水区与下水孔相对立;所述储水区内设有两个隔板,两个所述隔板均纵向安装在储水区内部,且两个所述隔板之间留有一定的空间,使所述储水区分成三块区域;其中两个所述隔板侧面的两块区域均设有三个防护板,两块区域内的三个所述防护板均与两个所述隔板侧面相连接,使两个所述隔板侧面的两块区域又均等的分成个放茶室,该放茶室内可放置茶杯,其中两个所述隔板之间的区域可放置小型的茶壶,且该两个所述隔板之间的区域与下水孔相对立。

2. 根据权利要求1所述的外出便于携带的二合一的茶具和茶盘,其特征在于:两个所述隔板以及三个所述防护板均由硅胶制成,两个所述隔板以及三个所述防护板上均设有若干个流水孔。

3. 根据权利要求1所述的外出便于携带的二合一的茶具和茶盘,其特征在于:所述储水区嵌入托槽后,所述储水区上的边沿与托槽内壁相贴合,所述储水区两侧均设有通孔,所述通孔内嵌套有牵引杆,所述牵引杆上嵌套有弹簧,所述弹簧的一端抵在安装在牵引杆上的连接板上,所述连接板上连接有铁块,所述铁块与泡茶区上设有的安装槽内的电磁板相贴合,该所述电磁板设有两个并相排焊接在安装槽的内壁上;所述弹簧的另一端与安装在储水区侧面的固定板相连接,所述固定板上设有与牵引杆相嵌套的穿孔,所述牵引杆的一端依次通过穿孔穿过通孔至储水区内,且所述牵引杆置于储水区的那一端上安装有安装板,所述安装板与安装在下茶盘外表面的移动板的末端相连接,该所述移动板的末端穿过下茶盘外表面设有的滑孔至储水区内。

4. 根据权利要求1所述的外出便于携带的二合一的茶具和茶盘,其特征在于:所述铁块的左侧面上有向外凸出的凸块。

5. 根据权利要求1所述的外出便于携带的二合一的茶具和茶盘,其特征在于:所述下茶盘外表面设有通水孔,该所述通水孔与储水区内侧相通。

6. 外出便于携带的二合一的茶具和茶盘的安装方法,包括有如下步骤: 第一步:将移动板的末端穿过下茶盘外表面设有的滑孔至储水区内,然后将移动板的末端与安装板相焊接在一起; 第二步:将安装板通过强力胶固定在牵引杆的末端,再把固定板通过强力胶固定在下茶盘的侧面,使固定板上的穿孔与通孔相通,然后把牵引杆的首端通过通孔穿过穿孔; 第三步:将牵引杆穿过穿孔的那一端套上弹簧,并在牵引杆的末端安装上连接板,使弹簧的一端抵在安装在牵引杆上的连接板上,且弹簧的另一端与安装在储水区侧面的固定板相连接; 第四步:将连接板的一端焊接上铁块; 第五步:将两个电磁板利用强力胶分别安装在电磁板上,使两个电磁板之间留有一定的间隙,两个电磁板之间的间隙形成一个固定槽; 第六步:将两个隔板通过强力胶纵向安装在储水区内,使两个隔板之间留有一定的距离,将储水区分成两个区域; 第七步:然后将两个隔板两侧的三个防护板均等的利用强力胶横向安装在两个隔板的侧面,使两个隔板两侧的又均等的分成个放茶室,且在此过程中,将其中一个靠近储水区内壁正前方的防护板与储水区内壁正前方之间的距离拉开。

外出便于携带的二合一的茶具和茶盘及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及茶盘领域,特别是指出便于携带的二合一的茶具和茶盘及安装方法。

背景技术

[0002] 功夫茶是广受中国人民喜爱的一种泡茶方式,传统的功夫茶包括起火、掏火、扇炉、洁具、候水、淋杯等六个动作。茶盘和茶具是必要的组合,茶叶采用茶具冲泡,传统的泡茶器23如盖碗、茶壶等,茶盘用来盛装茶壶、茶杯,多用木、石制成,茶盘用于收集冲泡过程中多余的茶水,泡茶结束后茶具直接放置于茶盘上。

[0003] 现有的爱茶人士在外出时喜欢随身携带自己的茶盘及茶具,因茶具属于易碎产品,再加上茶盘的携带,导致茶具容易受到碰撞受损,造成茶盘及茶具的携带较不方便。

发明内容

[0004] 本发明提供外出便于携带的二合一的茶具和茶盘及安装方法,以克服现有技术外出携带茶具及茶盘时,茶具属于易碎产品,再加上茶盘的携带,导致茶具容易受到碰撞受损,造成茶盘及茶具的携带较不方便的问题。

[0005] 本发明采用如下技术方案:外出便于携带的二合一的茶具和茶盘及安装方法,包括有包括有上茶盘1和下茶盘2,其特征在于:所述上茶盘1顶面为向下凹陷的泡茶区11,该所述泡茶区11上设有若干个下水孔12,所述上茶盘1底面设有托槽13。

[0006] 所述下茶盘2嵌入至托槽13内,该所述下茶盘2上设有向下凹陷的储水区21,所述储水区21与下水孔12相对立。

[0007] 作为进一步的改进,所述储水区21内设有两个隔板3,两个所述隔板3均纵向安装在储水区21内部,且两个所述隔板3之间留有一定的空间,使所述储水区21分成三块区域;其中两个所述隔板3侧面的两块区域均设有三个防护板4,两块区域内的三个所述防护板4均与两个所述隔板3侧面相连接,使两个所述隔板3侧面的两块区域又均等的分成2个放茶室31,该放茶室31内可放置茶杯,其中两个所述隔板3之间的区域可放置小型的茶壶,且该两个所述隔板3之间的区域与下水孔12相对立。

[0008] 作为进一步的改进,两个所述隔板3以及三个所述防护板4均由硅胶制成,两个所述隔板3以及三个所述防护板4上均设有若干个流水孔41。

[0009] 作为进一步的改进,所述储水区21嵌入托槽13后,所述储水区21上的边沿与托槽13内壁相贴合,所述储水区21两侧均设有通孔211,所述通孔211内嵌套有牵引杆212,所述牵引杆212上嵌套有弹簧213,所述弹簧213的一端抵在安装在牵引杆212上的连接板214上,所述连接板214上连接有铁块215,所述铁块215与泡茶区11上设有的安装槽14内的电磁板15相贴合,该所述电磁板15设有两个并相排焊接在安装槽14的内壁上;所述弹簧213的另一端与安装在的储水区21侧面的固定板216相连接,所述固定板216上设有与牵引杆212相嵌套的穿孔217,所述牵引杆212的一端依次通过穿孔217穿过通孔211至储水区21内,且所述

牵引杆212置于储水区21的那一端上安装有安装板218,所述安装板218与安装在下茶盘2外表面的移动板219的末端相连接,该所述移动板219的末端穿过下茶盘2外表面设有的滑孔210至储水区21内。

[0010] 作为进一步的改进,所述铁块215的左侧面上有向外凸出的凸块2111。

[0011] 作为进一步的改进,所述下茶盘2外表面设有通水孔5,该所述通水孔5与储水区21内侧相连通。

[0012] 外出便于携带的二合一的茶具和茶盘的安装方法,包括有如下步骤:

第一步:将移动板219的末端穿过下茶盘2外表面设有的滑孔210至储水区21内,然后将移动板219的末端与安装板218相焊接在一起;

第二步:将安装板218通过强力胶固定在牵引杆212的末端,再把固定板216通过强力胶固定在下茶盘2的侧面,使固定板216上的穿孔217与通孔211相连通,然后把牵引杆212的首端通过通孔211穿过穿孔217;

第三步:将牵引杆212穿过穿孔217的那一端套上弹簧213,并在牵引杆212的末端安装上连接板214,使弹簧213的的一端抵在安装在牵引杆212上的连接板214上,且弹簧213的另一端与安装在的储水区21侧面的固定板216相连接;

第四步:将连接板214的一端焊接上铁块215;

第五步:将两个电磁板15利用强力胶分别安装在电磁板15上,使两个电磁板15之间留有一定的间隙,两个电磁板15之间的间隙形成一个固定槽151;

第六步:将两个隔板3通过强力胶纵向安装在储水区21内,使两个隔板3之间留有一定的距离,将储水区21分成两个区域; 第七步:然后将两个隔板3两侧的三个防护板4均等的利用强力胶横向安装在两个隔板3的侧面,使两个隔板3两侧的又均等的分成2个放茶室31,且在此过程中,将其中一个靠近储水区21内壁正前方的防护板4与储水区21内壁正前方之间的距离拉开。

[0013] 由上述对本发明结构的描述可知,和现有技术相比,本发明具有如下优点:本发明设有上茶盘1和下茶盘2,下茶盘2利用铁块215在电磁板15和牵引杆212的作用下,下茶盘2和安装在上茶盘1的底面;且下茶盘2内设有的储水区21利用隔板3将储水区21区分成三个区域,将其中两个区域利用防护板4分成两个放茶室31,可把茶杯依次放置在储水区21的放茶室31内,再把小茶壶防止在两个隔板3之间的区域内,该隔板3以及防护板4均由硅胶制成,硅胶具有的软性,使茶具放置在储水区21内时,隔板3以及三个防护板4贴合着茶具,使茶具不易受到碰撞而损坏,在外出要携带茶具和茶盘时,将装有茶具的下茶盘2安装在上茶盘1上的托槽13内,至此,茶具与茶盘二合一,便于外出时的携带。

附图说明

[0014] 图1为本发明的结构示意图。

[0015] 图2为本发明的剖面结构示意图。

[0016] 图3为本发明图2中A的放大结构示意图。

[0017] 图4为本发明下茶盘的内部详细结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面参照附图说明本发明的具体实施方式。

[0019] 如附图1、图2所示,外出便于携带的二合一的茶具和茶盘及安装方法,包括有包括有上茶盘1和下茶盘2,所述上茶盘1顶面为向下凹陷的泡茶区11,该泡茶区11向下凹陷,在使用茶盘时,可在上茶盘1顶面的泡茶区11进行泡茶,泡茶过程中的不用的茶水可以流在泡茶区11,使不用的茶水不会从上茶盘1上流的到处都是。该所述泡茶区11上设有若干个下水孔12,使流在泡茶区11内的茶水可通过下水孔12向下流。所述上茶盘1底面设有托槽13,所述下茶盘2嵌入至托槽13内,该所述下茶盘2上设有向下凹陷的储水区21,所述储水区21与下水孔12相对立。

[0020] 如附图4所示,所述储水区21内设有两个隔板3,两个所述隔板3均纵向安装在储水区21内部,且两个所述隔板3之间留有一定的空间,使所述储水区21分成三块区域;其中两个所述隔板3侧面的两块区域均设有三个防护板4,两块区域内的三个所述防护板4均与两个所述隔板3侧面相连接,使两个所述隔板3侧面的两块区域又均等的分成2个放茶室31,该放茶室31内可放置茶杯,其中两个所述隔板3之间的区域可放置小型的茶壶,且该两个所述隔板3之间的区域与下水孔12相对立。

[0021] 两个所述隔板3以及三个所述防护板4均由硅胶制成,硅胶具有的软性,使茶具放置在储水区21内时,隔板3以及三个防护板4贴合着茶具,使茶具不易受到碰撞而损坏。两个所述隔板3以及三个所述防护板4上均设有若干个流水孔41,由此,在茶水通过下水孔12流到储水区21内的过程中,茶水会流到储水区21内各个不同的区域,使各个区域内的水可流通,从而使各个区域的水可向外流动。

[0022] 如附图2、图3所示,所述储水区21嵌入托槽13后,所述储水区21上的边沿与托槽13内壁相贴合,所述储水区21两侧均设有通孔211,所述通孔211内嵌套有牵引杆212,所述牵引杆212上嵌套有弹簧213,所述弹簧213的一端抵在安装在牵引杆212上的连接板214上,所述连接板214上连接有铁块215,所述铁块215的左侧面上有向外凸出的凸块2111,该凸块2111为斜面,在下茶盘2嵌入至托槽13的过程中,凸块2111的斜面处受到托槽13的挤压向牵引杆212方向移动。所述铁块215与泡茶区11上设有的安装槽14内的电磁板15相贴合,该所述电磁板15设有两个并相排焊接在安装槽14的内壁上,使两个电磁板15之间留有一定的间隙,两个电磁板15之间的间隙形成一个固定槽151;在电磁板15吸附铁块215时,铁块215上的凸块2111嵌入固定槽151内,且铁块215与电磁板15相贴合,从而使铁块215固定在固定槽151内。

[0023] 所述弹簧213的另一端与安装在的储水区21侧面的固定板216相连接,所述固定板216上设有与牵引杆212相嵌套的穿孔217,所述牵引杆212的一端依次通过穿孔217穿过通孔211至储水区21内,且所述牵引杆212置于储水区21的那一端上安装有安装板218,所述安装板218与安装在下茶盘2外表面的移动板219的末端相连接,该所述移动板219的末端穿过下茶盘2外表面设有的滑孔210至储水区21内。

[0024] 所述下茶盘2外表面设有通水孔5,该所述通水孔5与储水区21内侧相通,当储水区21内有茶水时,茶水可通过通水孔5向外流。

[0025] 如附图1-图4所示,外出便于携带的二合一的茶具和茶盘的安装方法,包括有如下步骤:

第一步:将移动板219的末端穿过下茶盘2外表面设有的滑孔210至储水区21内,然后将移动板219的末端与安装板218相焊接在一起;

第二步:将安装板218通过强力胶固定在牵引杆212的末端,再把固定板216通过强力胶固定在下茶盘2的侧面,使固定板216上的穿孔217与通孔211相连通,然后把牵引杆212的首端通过通孔211穿过穿孔217;

第三步:将牵引杆212穿过穿孔217的那一端套上弹簧213,并在牵引杆212的末端安装上连接板214,使弹簧213的一端抵在安装在牵引杆212上的连接板214上,且弹簧213的另一端与安装在储水区21侧面的固定板216相连接;

第四步:将连接板214的一端焊接上铁块215;

第五步:将两个电磁板15利用强力胶分别安装在电磁板15上,使两个电磁板15之间留有一定的间隙,两个电磁板15之间的间隙形成一个固定槽151;

第六步:将两个隔板3通过强力胶纵向安装在储水区21内,使两个隔板3之间留有一定的距离,将储水区21分成两个区域;

第七步:然后将两个隔板3两侧的三个防护板4均等的利用强力胶横向安装在两个隔板3的侧面,使两个隔板3两侧的又均等的分成2个放茶室31,且在此过程中,将其中一个靠近储水区21内壁正前方的防护板4与储水区21内壁正前方之间的距离拉开。

[0026] 参阅图1至图4所示,在外出携带茶具及茶盘时,可把茶杯依次放置在储水区21的放茶室31内,再把小茶壶防止在两个隔板3之间的区域内,然后下茶盘2两侧的边沿嵌入至托槽13内,在此过程中,下茶盘2两侧的铁块215上的凸块2111受到挤压,使铁块215向牵引杆212方向移动,从而牵引杆212上的弹簧213向下茶盘2的侧面收缩,在下茶盘2的背面贴合在托槽13内壁后,铁块215与安装槽14相对立后,铁块215没有受到挤压,从而在弹簧213恢复力和电磁板15吸附的作用下,铁块215上的凸块2111嵌入固定槽151内,且铁块215与电磁板15相吸附,使铁块215固定在安装槽14内,从而使装有茶具的下茶盘2固定在托槽13内,至此,茶具与茶盘二合一,便于外出时的携带。

[0027] 在需要使用茶盘时,把下茶盘2上的两个移动板219均向下茶盘2中端滑动,使移动板219通过安装板218带动牵引杆212移动,从而牵引杆212带动铁块215从安装槽14内向外移动,使铁块215脱离电磁板15,然后利用移动板219,向外抽下茶盘2,使下茶盘2向外移动脱离托槽13,然后把下茶盘2内的茶具拿出,再根据上述的安装方式把下茶盘2安装在上茶盘1下方,就可利用茶盘开始泡茶。

[0028] 在泡完茶后,根据上述所述的下茶盘2的安装方式,把装有茶具的下茶盘2固定在托槽13内,至此,茶具与茶盘二合一,便于外出时的携带。

[0029] 上述仅为本发明的具体实施方式,但本发明的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动,均应属于侵犯本发明保护范围的行为。

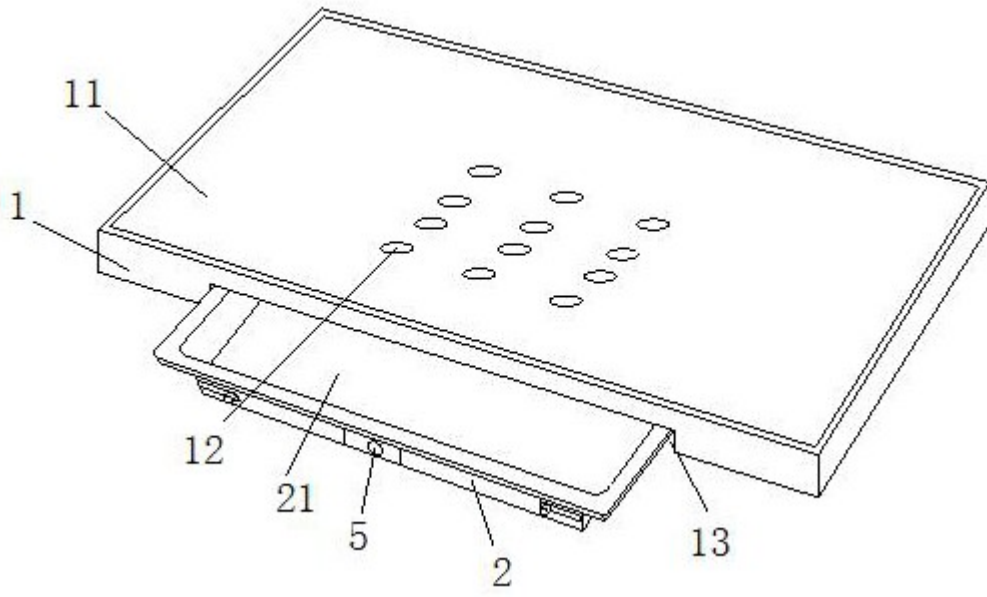


图1

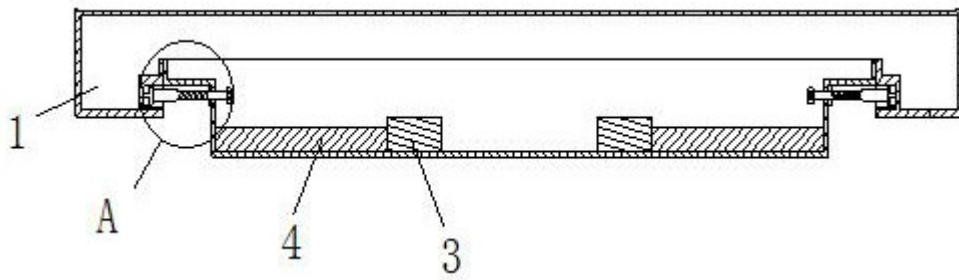


图2

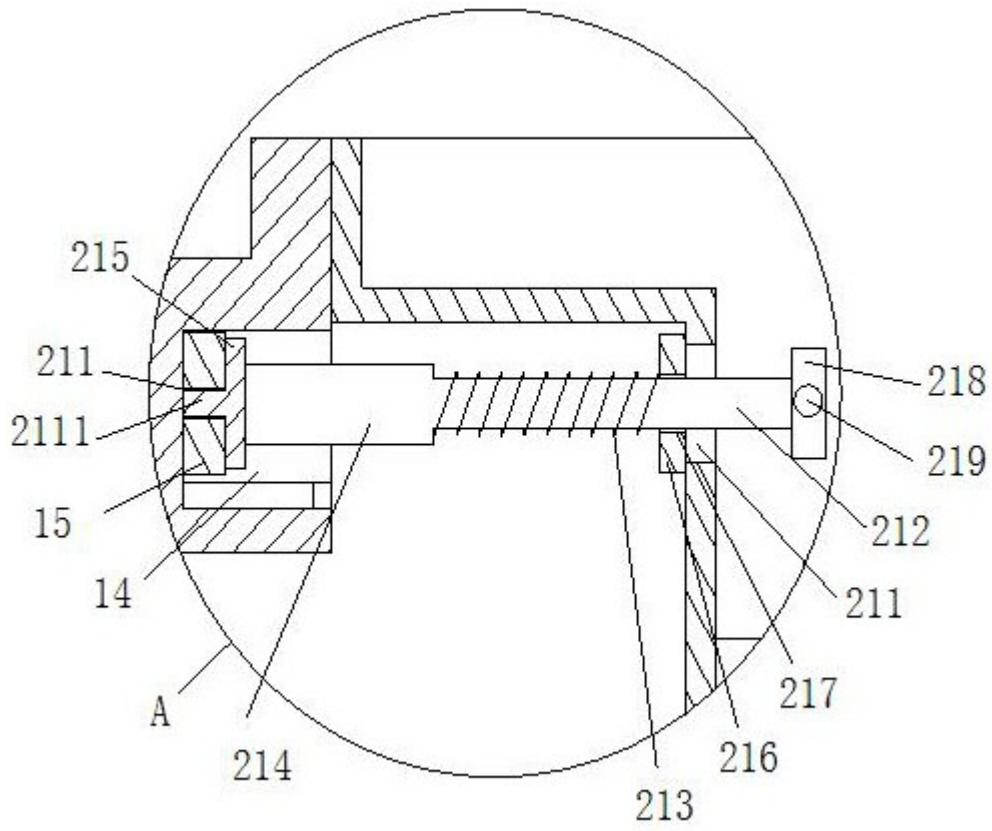


图3

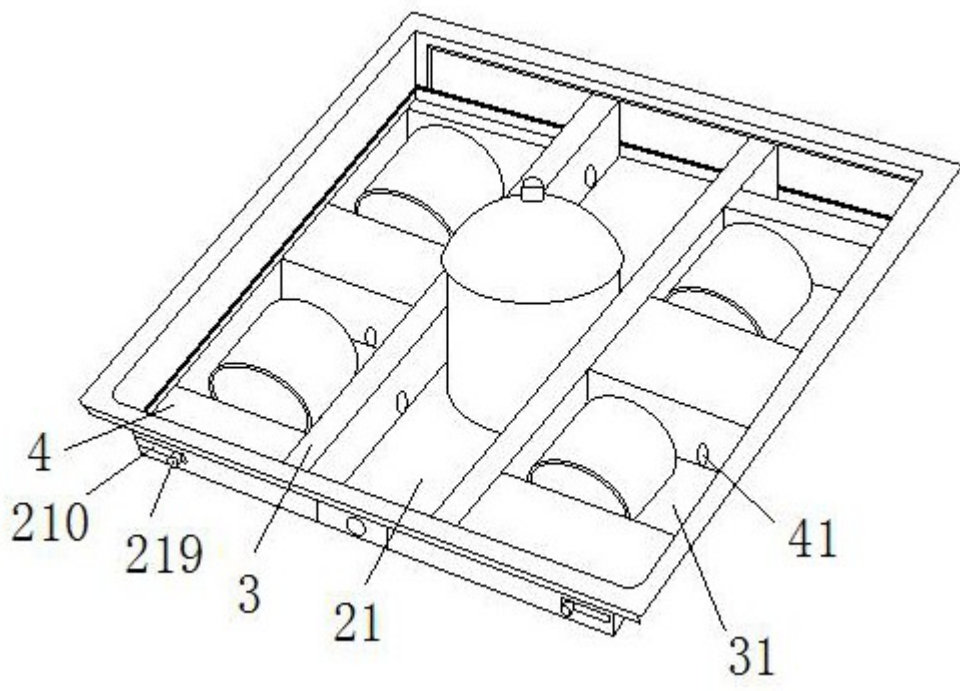


图4