



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106652669 A

(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201710166806.1

(22)申请日 2017.03.20

(71)申请人 海桂珍

地址 652100 云南省昆明市宜良县九乡乡
陇城村委会拖麦里村

(72)发明人 海桂珍

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

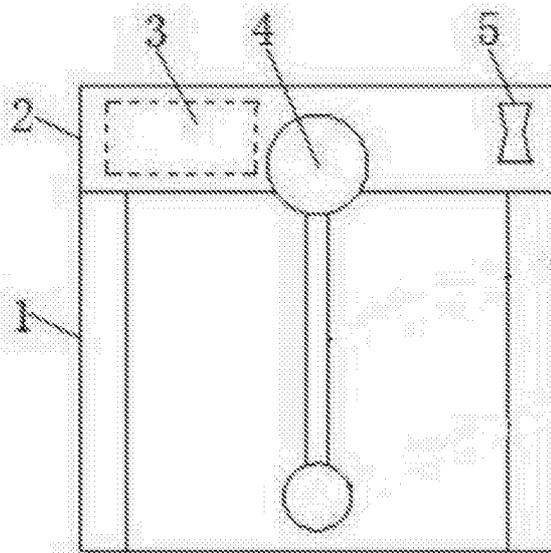
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种心理学催眠教具

(57)摘要

一种心理学催眠教具,包括支撑架,支撑架的顶部设置有工作箱,工作箱的正面分别设置有保护壳和开关控制器,保护壳固定连接在工作箱的中端,开关控制器位于保护壳的右侧,工作箱的内部左侧设置有蓄电池;所述保护壳固定连接在工作箱的中端的结构为工作箱的中端通过联结件来同保护壳相连,所述联结件含有支撑台和同设于保护壳下端来把保护壳嵌接于所述支撑台上的嵌接口,所述支撑台经由丝杠丝接于所述工作箱的中端;有效避免了现有技术中保护壳的装配与拔除困难、稳定性不高的缺陷。



1. 一种心理学催眠教具,其特征在於,包括支撑架,支撑架的顶部设置有工作箱,工作箱的正面分别设置有保护壳和开关控制器,保护壳固定连接在工作箱的中端,开关控制器位于保护壳的右侧,工作箱的内部左侧设置有蓄电池;

所述保护壳固定连接在工作箱的中端的结构为工作箱的中端通过联结件来同保护壳相连,所述联结件含有支撑台和同设于保护壳下端来把保护壳嵌接于所述支撑台上的嵌接口,所述支撑台经由丝杠丝接于所述工作箱的中端,另外所述支撑台上开有长方体状开口,所述长方体状开口的一对边壁的边缘朝外曲张构成嵌接于所述嵌接口中的第一嵌接头与第二嵌接头。

2. 根据权利要求1所述的一种心理学催眠教具,其特征在於所述第一嵌接头与第二嵌接头面向嵌接口外边壁的一壁面的当间各自设有拱起段和下沉段,所述嵌接口含有第一嵌接孔与第二嵌接孔,所述支撑台上开有的长方体状开口朝上把所述第一嵌接头与第二嵌接头嵌接于所述保护壳下端的嵌接口内,这里,所述第一嵌接头嵌接于所述第一嵌接孔内,所述第二嵌接头嵌接于所述第二嵌接孔内。

3. 根据权利要求2所述的一种心理学催眠教具,其特征在於所述第一嵌接孔的边壁两头各自设有一对定位片,且于所述定位片上设有同水平面保持倾度的壁面,来把所述第一嵌接头稳定于所述同水平面保持倾度的壁面同所述第一嵌接孔下部圈成的区域中,另外所述第一嵌接头上的拱起段的两头嵌于一对定位片间。

4. 根据权利要求3所述的一种心理学催眠教具,其特征在於所述第二嵌接孔的边壁上设有贯穿其两头的定位口,用来稳定所述第二嵌接头的定位板经由螺旋状玻青铜丝设置于所述定位口中,另外所述定位板带有各自穿出定位口的前端与后端,这里所述定位板的前端的两边壁的边缘各自设有同所述定位板保持九十度夹角的拦阻板,于拦阻板的一端的底部边缘开有一豁口,所述豁口的横向投影为两个相互呈九十度夹角的线段,所述一个线段的一端同另一个线段的一端相连,于所述豁口之上位置设有朝上同水平面保持倾度的壁面,所述定位口的横向跨度小于所述定位板的后端的横向跨度,另外按照横向跨度方向设有利于拖拽所述定位板的导引口。

5. 根据权利要求3所述的一种心理学催眠教具,其特征在於所述工作箱的内部左侧设置有蓄电池的结构为所述蓄电池是固定在钢座上并通过该钢座与所述工作箱的内部左侧连接的,所述钢座横向设置,所述钢座朝下同工作箱的内部左侧上带有嵌接头的壁面相面对面,所述嵌接头同工作箱的内部左侧一体化连接,另外所述钢座的壁面面向所述嵌接头的地方设置着嵌接孔;所述钢座的相向的一对边壁各自朝上曲张还横向朝外伸展,所述嵌接孔设置在所述钢座上偏离所述曲张部分的地方,所述钢座的所述朝外伸展的部分上设置着一对以上的第一凹槽,所述第一凹槽内嵌有第一丝母,还有所述蓄电池从顶部到底部带有贯通孔;

在所述工作箱的内部左侧上的嵌接头嵌接在所述钢座的嵌接孔,另外蓄电池放在所述钢座的顶壁时,所述蓄电池的贯通孔面对着所述钢座的第一凹槽,第一丝杠的顶部朝下同所述钢座的顶壁相抵,所述第一丝杠的丝槽朝下透过所述贯通孔并丝接在所述第一丝母,把蓄电池同所述钢座联结起来,另外所述蓄电池底端同所述工作箱的内部左侧上的嵌接头保持着间隔。

一种心理学催眠教具

技术领域

[0001] 本发明涉及心理学技术领域,特别涉及一种心理学催眠教具。

背景技术

[0002] 由于专用的催眠器体积较大所以携带比较不方便,并且由于课桌的面积有限,使催眠器固定效果不是很好。要克服这些缺陷,现在就提出了一种心理学实验催眠教具,包括支撑架,所述支撑架的顶部设置有工作箱,所述工作箱的正面分别设置有保护壳和开关控制器,所述保护壳固定连接在工作箱的中端,所述开关控制器位于保护壳的右侧,所述工作箱的内部左侧设置有蓄电池,所述工作箱的内部中端设置有电机,所述电机的输出轴贯穿工作箱的正面并与保护壳内设置的摆链连接,所述摆链的底端设置有摆锤,所述支撑架的底部两侧均设置有转轴,所述转轴的外表面套接有转动套环,两个转动套环上分别固定连接第一支撑固定板和第二支撑固定板,所述第一支撑固定板的一侧设置有固定杆,所述固定杆的外表面套接有轴承,所述轴承的外轴上设置有固定条形板,所述第二支撑固定板的一侧设置有与固定条形板相适配的卡块,所述蓄电池与开关控制器电连接,所述开关控制器与电机电连接。

[0003] 而现有的所述保护壳固定连接在工作箱的中端,而保护壳在工作箱的中端上的稳定与否直接影响机器人运行的稳定;现今所述保护壳固定连接在工作箱的中端的架构往往是使用把保护壳嵌接于工作箱的中端的嵌接片上,经由嵌接片的突起同所述保护壳下端的开口相嵌接来连接,另外保护壳的装配与拔除均为经由于嵌接片上移动来达成,由此让保护壳的装配与拔除困难,主要是源于现场附近存在各种部件或零件,所以这样使得保护壳难以移动,还有就是涉及到保护壳稳定性能,往往把保护壳连接在嵌接片上过严密,更加大了保护壳移动下的装配与拔除的难度。

[0004] 也就是说须安装保护壳的设备,既要带有不错的稳定性能,还有不难装配与拔除,确保不影响机器人运行的稳定。

发明内容

[0005] 为解决上述问题,本发明提供了一种心理学催眠教具,有效避免了现有技术中保护壳的装配与拔除困难、稳定性不高的缺陷。

[0006] 为了克服现有技术中的不足,本发明提供了一种心理学催眠教具的解决方案,具体如下:

一种心理学催眠教具,包括支撑架1,支撑架1的顶部设置有工作箱2,工作箱2的正面分别设置有保护壳4和开关控制器5,保护壳4固定连接在工作箱2的中端,开关控制器5位于保护壳4的右侧,工作箱2的内部左侧

设置有蓄电池3;

所述保护壳4固定连接在工作箱2的中端的结构为工作箱的中端通过联结件来同保护壳相连,所述联结件含有支撑台K2和同设于保护壳下端来把保护壳嵌接于所述支撑台K2上

的嵌接口,所述支撑台K2经由丝杠丝接于所述工作箱的中端,另外所述支撑台K2上开有长方体状开口B01,所述长方体状开口B01的一对边壁的边缘朝外曲张构成嵌接于所述嵌接口中的第一嵌接头B02与第二嵌接头B03。

[0007] 所述第一嵌接头B02与第二嵌接头B03面向嵌接口外边壁的一壁面的当间各自设有拱起段B04和下沉段B05,所述嵌接口含有第一嵌接孔A01与第二嵌接孔A02,所述支撑台K2上开有的长方体状开口B01朝上把所述第一嵌接头B02与第二嵌接头B03嵌接于所述保护壳下端的嵌接口内,这里,所述第一嵌接头B02嵌接于所述第一嵌接孔A01内,所述第二嵌接头B03嵌接于所述第二嵌接孔A02内。

[0008] 所述第一嵌接孔A01的边壁两头各自设有一对定位片,且于所述定位片上设有同水平面保持倾度的壁面A03,来把所述第一嵌接头B02稳定于所述同水平面保持倾度的壁面A03同所述第一嵌接孔A01下部圈成的区域中,另外所述第一嵌接头B02上的拱起段B04的两头嵌于一对定位片间。

[0009] 所述第二嵌接孔A02的边壁上设有贯穿其两头的定位口,用来稳定所述第二嵌接头B03的定位板K3经由螺旋状玻青铜丝设置于所述定位口中,另外所述定位板K3带有各自穿出定位口的前端C01与后端C02,这里所述定位板K3的前端C01的两边壁的边缘各自设有同所述定位板K3保持九十度夹角的拦阻板C03,于拦阻板C03的一端的底部边缘开有一豁口C04,所述豁口C04的横向投影为两个相互呈九十度夹角的线段,所述一个线段的一端同另一个线段的一端相连,于所述豁口C04之上位置设有朝上同水平面保持倾度的壁面C05,所述定位口的横向跨度小于所述定位板K3的后端C02的横向跨度,另外按照横向跨度方向设有利于拖拽所述定位板K3的导引口C06。

[0010] 具体来说,本发明带有下列优点:

1. 该结构使用定位板K3和螺旋状玻青铜丝,经由朝下挤压所述保护壳,让所述定位板K3的拦阻板C03的同水平面保持倾度的壁面C05同所述支撑台K2的所述第二嵌接头B03相接,在挤压下,所述定位板K3朝偏离所述第二嵌接头B03的方向运动,让所述第二嵌接头B03嵌接所述第二嵌接孔A02内,接着所述定位板K3于螺旋状玻青铜丝的反向作用下还原来让所述第二嵌接头B03挤于所述定位板K3的豁口C04之下的位置,这样于无须移动保护壳的状态下,就能达到高效装配保护壳的性能,另外,若须把保护壳拔除,就把套索的一头稳定于所述定位板K3的导引口C06中,接着拖拽所述定位板K3,让所述支撑台K2的第二嵌接头B03同所述定位板K3相分离,就能让所述第二嵌接头B03由所述第二嵌接孔A02内拔除;

2. 本结构内所述定位板K3的豁口C04同所述定位片上设有同水平面保持倾度的壁面A03各自稳定于所述第一嵌接头B02和第二嵌接头B03上,确保了保护壳的稳定性能,让它难以由支撑台掉落;

3. 所述定位板K3的导引口C06结构,可轻松的在拖拽时稳定套索,高效且不费力;

4. 所述第一嵌接头B02与第二嵌接头B03面向嵌接口外边壁的一壁面的当间各自设有拱起段B04和下沉段B05,另外所述第一嵌接头B02上的拱起段B04的两头嵌于一对定位片间,把保护壳稳定于所述支撑台上,来避免保护壳于所述支撑台上移动。

附图说明

[0011] 图1为本发明的心理学催眠教具的示意图;

图2是本发明的联结件的装置示意图。

[0012] 图 3是本发明中保护壳的平面图。

[0013] 图4 是本发明中支撑台的示意图。

[0014] 图 5是本发明中联结件的部分结构示意图。

[0015] 图6为本发明的钢座的剖视图。

[0016] 图7为本发明的联结结构的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本发明做进一步地说明。

[0018] 根据附图1-图7可知,本发心的心理学催眠教具,包括支撑架1,支撑架1的顶部设置有工作箱2,工作箱2的正面分别设置有保护壳4和开关控制器5,保护壳4固定连接在工作箱2的中端,开关控制器5位于保护壳4的右侧,工作箱2的内部左侧设置有蓄电池3;

所述保护壳4固定连接在工作箱2的中端的结构为机器人外壳的上

表面通过联结件来同保护壳相连,所述联结件含有支撑台K2和同设于保护壳下端来把保护壳嵌接于所述支撑台K2上的嵌接口,所述支撑台K2经由丝杠丝接于所述工作箱的中端,另外所述支撑台K2上开有长方体状开口B01,所述长方体状开口B01的一对边壁的边缘朝外曲张构成嵌接于所述嵌接口中的第一嵌接头B02与第二嵌接头B03。

[0019] 所述第一嵌接头B02与第二嵌接头B03面向嵌接口外边壁的一壁面的当间各自设有拱起段B04和下沉段B05,所述嵌接口含有第一嵌接孔A01与第二嵌接孔A02,所述支撑台K2上开有的长方体状开口B01朝上把所述第一嵌接头B02与第二嵌接头B03嵌接于所述保护壳下端的嵌接口内,这里,所述第一嵌接头B02嵌接于所述第一嵌接孔A01内,所述第二嵌接头B03嵌接于所述第二嵌接孔A02内。

[0020] 所述第一嵌接孔A01的边壁两头各自设有一对定位片,且于所述定位片上设有同水平面保持倾度的壁面A03,来把所述第一嵌接头B02稳定于所述同水平面保持倾度的壁面A03同所述第一嵌接孔A01下部圈成的区域中,另外所述第一嵌接头B02上的拱起段B04的两头嵌于一对定位片间。

[0021] 所述第二嵌接孔A02的边壁上设有贯穿其两头的定位口,用来稳定所述第二嵌接头B03的定位板K3经由螺旋状玻青铜丝设置于所述定位口中,另外所述定位板K3带有各自穿出定位口的前端C01与后端C02,这里所述定位板K3的前端C01的两边壁的边缘各自设有同所述定位板K3保持九十度夹角的拦阻板C03,于拦阻板C03的一端的底部边缘开有一豁口C04,所述豁口C04的横向投影为两个相互呈九十度夹角的线段,所述一个线段的一端同另一个线段的一端相连,于所述豁口C04之上位置设有朝上同水平面保持倾度的壁面C05,所述定位口的横向跨度小于所述定位板K3的后端C02的横向跨度,另外按照横向跨度方向设有利于拖拽所述定位板K3的导引口C06。

[0022] 在装配时,通过丝杠把所述支撑台K2上开有的长方体状开口B01朝上稳定在所述工作箱的中端开有的丝槽中,接着把保护壳下端的所述第一嵌接孔A01对齐所述支撑台K2的所述第一嵌接头B02,来让所述第一嵌接头B02稳定于所述同水平面保持倾度的壁面A03同所述第一嵌接孔A01圈成的区域中,另外所述第一嵌接头B02上的拱起段B04的两头嵌进嵌于一对定位片间,随后又把所述第二嵌接孔A02对齐所述支撑台K2的所述第二嵌接头

B03,且朝下挤压所述保护壳,让所述定位板K3的拦阻板C03的同水平面保持倾度的壁面C05同所述支撑台K2的所述第二嵌接头B03相接,在挤压下,所述定位板K3朝偏离所述第二嵌接头B03的方向运动,让所述第二嵌接头B03嵌接所述第二嵌接孔A02内,接着所述定位板K3于螺旋状玻青铜丝的反向作用下还原来让所述第二嵌接头B03挤于所述定位板K3的豁口C04之下的位置,同步使得所述第二嵌接头B03的下沉段B05的两头嵌在所述拦阻板C03的外壁上,来实现保护壳稳定装配在所述工作箱的中端。

[0023] 若须把保护壳拔除,就把套索的一头稳定于所述定位板K3的导引口C06中,接着拖拽所述定位板K3,让所述支撑台K2的第二嵌接头B03同所述定位板K3相分离,就能让所述第二嵌接头B03由所述第二嵌接孔A02内拔除,这样来由所述支撑台K2上拔除所连接的保护壳。

[0024] 总而言之,本发明无须于工作箱的中端往复移动保护壳,即能高效达到保护壳的装配与拔除,还带有很好的稳定连接性能。

[0025] 具体来说,本发明带有下列优点:

1. 该结构使用定位板K3和螺旋状玻青铜丝,经由朝下挤压所述保护壳,让所述定位板K3的拦阻板C03的同水平面保持倾度的壁面C05同所述支撑台K2的所述第二嵌接头B03相接,在挤压下,所述定位板K3朝偏离所述第二嵌接头B03的方向运动,让所述第二嵌接头B03嵌接所述第二嵌接孔A02内,接着所述定位板K3于螺旋状玻青铜丝的反向作用下还原来让所述第二嵌接头B03挤于所述定位板K3的豁口C04之下的位置,这样于无须移动保护壳的状态下,就能达到高效装配保护壳的性能,另外,若须把保护壳拔除,就把套索的一头稳定于所述定位板K3的导引口C06中,接着拖拽所述定位板K3,让所述支撑台K2的第二嵌接头B03同所述定位板K3相分离,就能让所述第二嵌接头B03由所述第二嵌接孔A02内拔除;

2. 本结构内所述定位板K3的豁口C04同所述定位片上设有同水平面保持倾度的壁面A03各自稳定于所述第一嵌接头B02和第二嵌接头B03上,确保了保护壳的稳定性能,让它难以由支撑台掉落;

3. 所述定位板K3的导引口C06结构,可轻松的在拖拽时稳定套索,高效且不费力;

4. 所述第一嵌接头B02与第二嵌接头B03面向嵌接口外边壁的一壁面的当间各自设有拱起段B04和下沉段B05,另外所述第一嵌接头B02上的拱起段B04的两头嵌于一对定位片间,把保护壳稳定于所述支撑台上,来避免保护壳于所述支撑台上移动。

[0026] 而工作箱的内部左侧设置有蓄电池的结构为所述蓄电池是固定在钢座上并通过该钢座与所述工作箱的内部左侧连接的,而蓄电池、钢座与工作箱的内部左侧之间是通过套接而结合在一起的,此类结合架构的牢固性不好,尤其是钢座同工作箱的内部左侧的联结不牢固。

[0027] 所述工作箱的内部左侧设置有蓄电池的结构为所述蓄电池是固定在钢座上并通过该钢座与所述工作箱的内部左侧连接的,所述钢座G1横向设置,所述钢座G1朝下同工作箱的内部左侧上带有嵌接头的壁面相面对面,所述嵌接头同工作箱的内部左侧一体化连接,另外所述钢座G1的壁面面向所述嵌接头的地方设置着嵌接孔G2;所述钢座G1的相向的一对边壁各自朝上曲张还横向朝外伸展,所述嵌接孔G2设置在所述钢座G1上偏离所述曲张部分的地方,所述钢座G1的所述朝外伸展的部分上设置着一对以上的第一凹槽G3,所述第一凹槽G3内嵌有第一丝母,还有所述蓄电池从顶部到底部带有贯通孔;

在所述工作箱的内部左侧上的嵌接头嵌接在所述钢座G1的嵌接孔G2,另外蓄电池放在所述钢座G1的顶壁时,所述蓄电池的贯通孔面对着所述钢座G1的第一凹槽G3,第一丝杠的顶部朝下同所述钢座G1的顶壁相抵,所述第一丝杠的丝槽朝下透过所述贯通孔并丝接在所述第一丝母,把蓄电池同所述钢座G1联结起来,另外所述蓄电池底端同所述工作箱的内部左侧上的嵌接头保持着间隔。所述贯通孔为圆柱状。所述嵌接孔为圆柱状。根据上述架构,要更好的达到钢座同工作箱的内部左侧的联结,所述钢座G1上偏离所述曲张部分的地方设置着第二凹槽,所述第二凹槽内嵌有第二丝母,在所述工作箱的内部左侧上的嵌接头嵌接在所述钢座G1的嵌接孔G2,另外蓄电池放在所述钢座G1的顶壁时,所述蓄电池未覆盖所述第二凹槽G4,所述第二丝杠朝下透过所述钢座G1上的第二凹槽G4来丝接在所述工作箱的内部左侧上。

[0028] 于钢座设有的嵌接孔G2的条件下,变化了钢座G1的架构,另外于变化了的所述钢座上设置着联结所述蓄电池与工作箱的内部左侧的凹槽达到钢座和蓄电池、工作箱的内部左侧的稳定联结。通过所述钢座G1上偏离所述曲张部分的地方设置着第二凹槽,所述第二凹槽内嵌有第二丝母,在所述工作箱的内部左侧上的嵌接头嵌接在所述钢座G1的嵌接孔G2,另外蓄电池放在所述钢座G1的顶壁时,所述蓄电池未覆盖所述第二凹槽G4,所述第二丝杠朝下透过所述钢座G1上的第二凹槽G4来丝接在所述工作箱的内部左侧上,就能更好的达到钢座同工作箱的内部左侧的联结的效果。

[0029] 以上以附图说明的方式对本发明作了描述,本领域的技术人员应当理解,本公开不限于以上描述的实施例,在不偏离本发明的范围的情况下,可以做出各种变化、改变和替换。

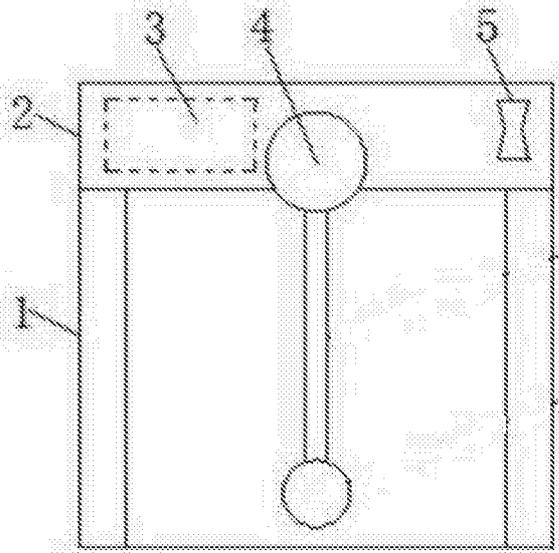


图1

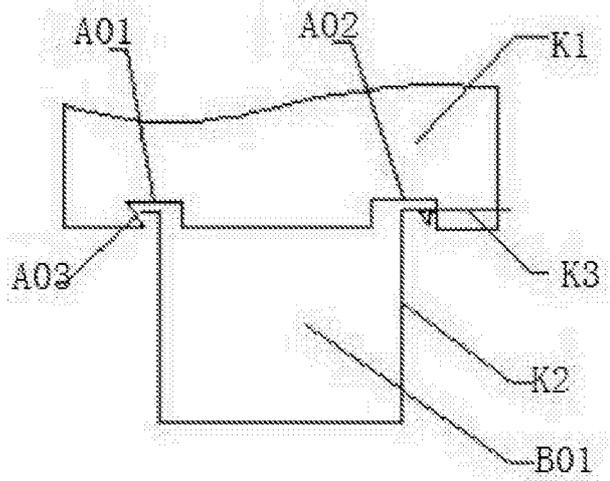


图2

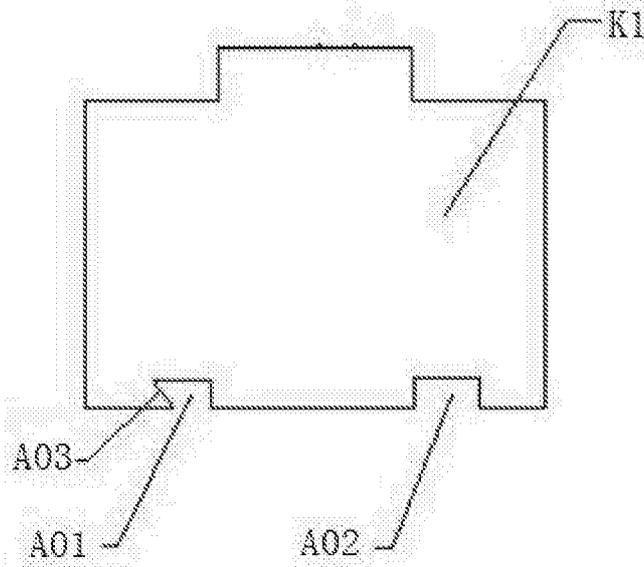


图3

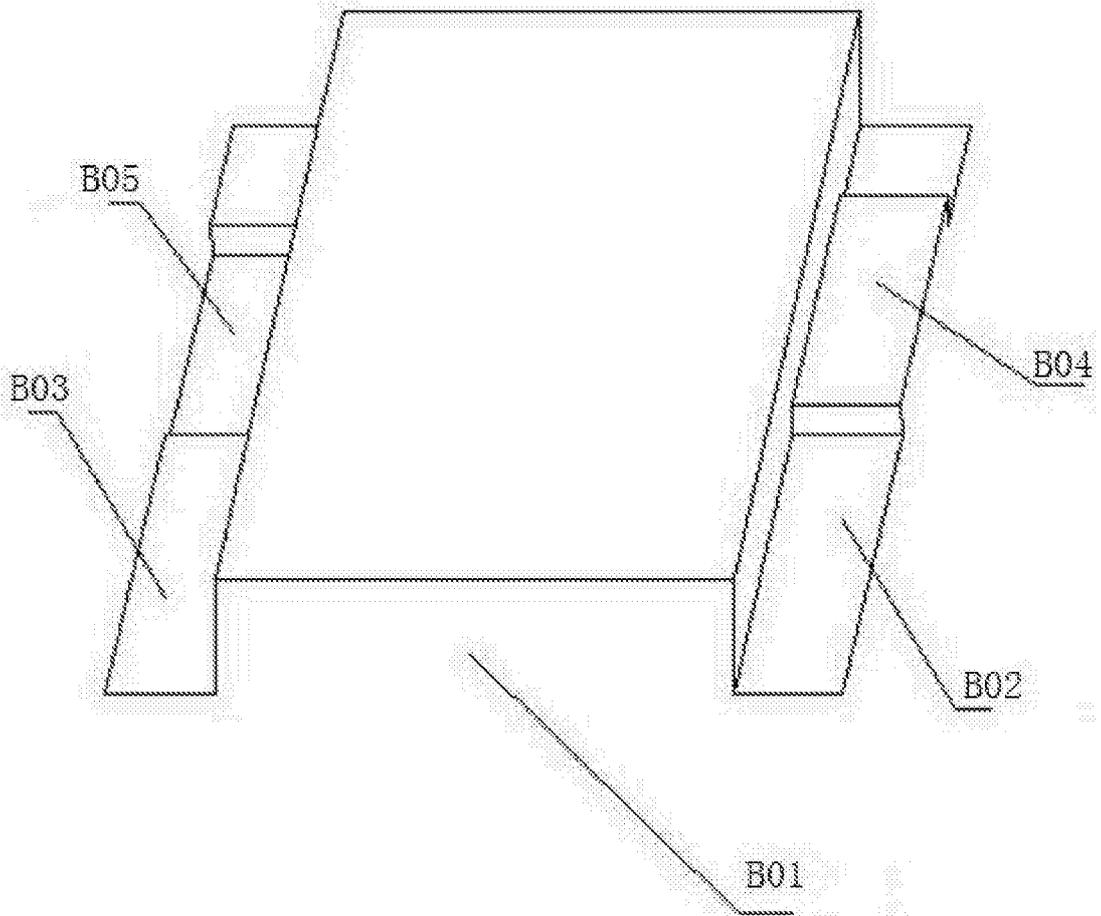


图4

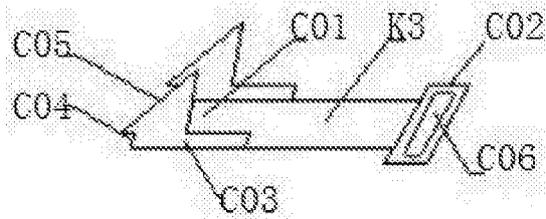


图5

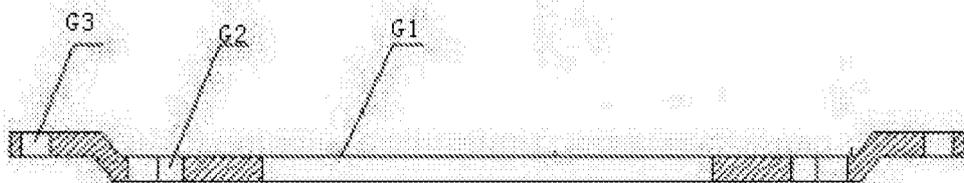


图6

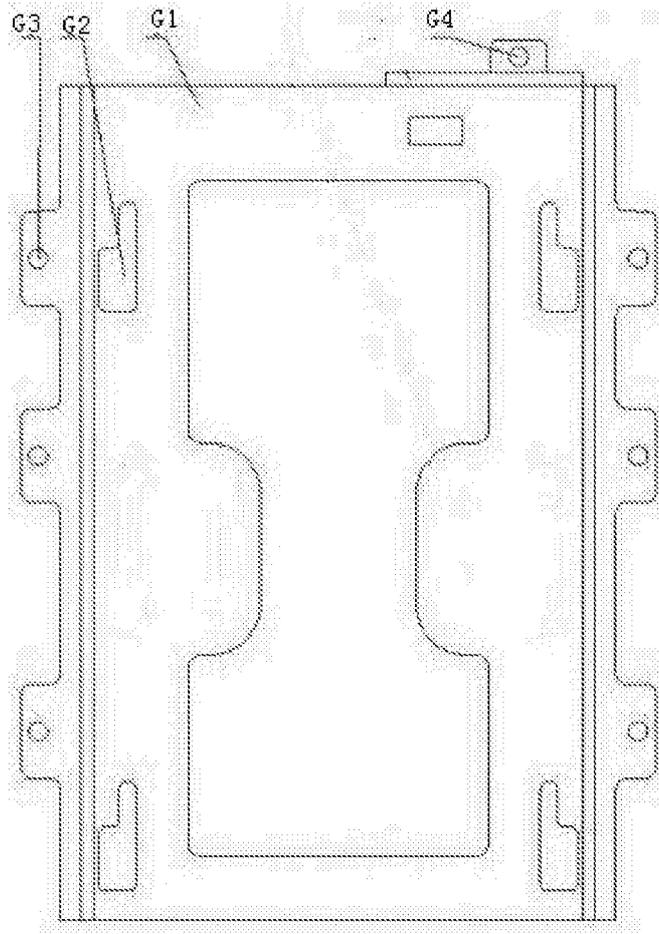


图7