(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109663336 A
(43)申请公布日 2019.04.23

(21)申请号 201910066273.9

(22)申请日 2019.01.24

(71)申请人 谢小军
地址 710000 陕西省西安市未央区北二环与未央路交汇处陕西海联大厦2单元

(72)发明人 谢小军

(74)专利代理机构 西安新思维专利商标事务所有限公司 61114
代理人 李罡

(51)Int.Cl.
A63F 3/00(2006.01)

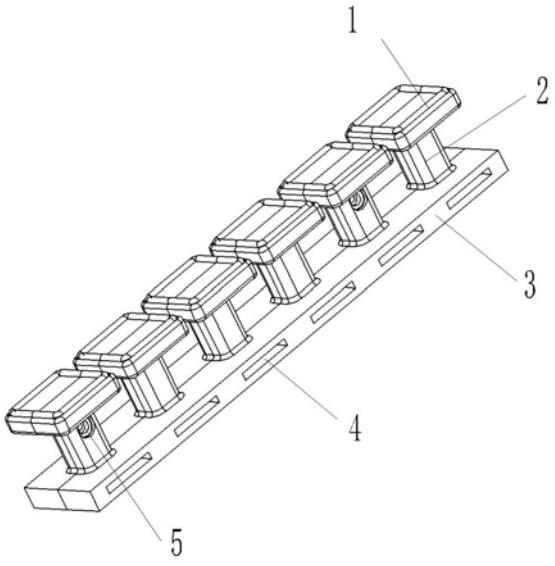
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘

(57)摘要

本发明涉及一种对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘，由多条插接件组平行并排组合而成，单条插接件组包括底部条形的底盘，底盘上设置有一列竖直的中柱，每个中柱顶部为水平的、方形的顶盖；每条插接件组由纵向左右对称的两个半单体对接组成，半单体包括一半的底盘、多个一半的中柱及其顶盖，半单体一体成型；多条插接件组平行并排组合后，在顶盖之间形成倒T形的纵横轨道。本发明将一整排的插接件的一半作为基本单元，一体成型，对称组装，就可以一次形成成排的插接件组，再通过连接插板将多排插接件组并排组合，形成整体棋盘，生产和成品组装更加简便，不仅提高了生产效率，还提高了整体结构的刚度，更适应于户外使用。



CN 109663336 A

1.对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘,其特征在于:

由多条插接件组平行并排组合而成,单条插接件组包括底部条形的底盘(3),底盘(3)上设置有一列竖直的中柱(2),每个中柱(2)顶部为水平的、方形的顶盖(1);

每条插接件组由纵向左右对称的两个半单体(6)对接组成,半单体(6)包括一半的底盘(3)、多个一半的中柱(2)及其顶盖(1),半单体(6)一体成型;

多条插接件组平行并排组合后,在顶盖(1)之间形成倒T形的纵横轨道。

2.根据权利要求1所述的对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘,其特征在于:

半单体(6)的中柱(2)内壁设置有水平的插杆(10),与其对接的半单体(6)的中柱(2)内壁设置有可插入插杆(10)的插杆孔(9),插杆(10)插入插杆孔(9)实现互相连接。

3.根据权利要求1所述的对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘,其特征在于:

半单体(6)的中柱(2)设置有水平的自攻钉连接孔(5),与其对接的半单体(6)的中柱(2)设置有自攻钉插孔(8),自攻钉插孔(8)插入自攻钉连接孔(5)并从中柱(2)外侧钉入自攻钉(7)实现互相连接。

4.根据权利要求2或3所述的对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘,其特征在于:

插接件组的底盘(3)内设置多个横向贯通的连接插板槽(4),多条插接件组平行并排组合后,通过在连接插板槽(4)内插入连接插板(11)实现多条插接件组的串接。

5.根据权利要求4所述的对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘,其特征在于:

连接插板(11)上设置有固定孔(12),插接件组的底盘(3)上对应设置有螺孔,连接插板(11)插入插接件组的连接插板槽(4)后通过在螺栓将连接插板(11)固定到插接件组。

对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘

技术领域

[0001] 本发明涉及一种轨道式游戏盘结构，具体涉及一种对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘。

背景技术

[0002] 轨道式游戏盘是一种结构比较特殊的户外用游戏棋设备，包括棋盘和棋子，棋盘上阵列布置有纵剖面呈T形的插接件，在插接件之间形成倒T形的轨道槽，棋子纵剖面呈工字形，可在倒T形的轨道槽内滑动，实现游戏，棋子和棋盘不会相互分离，棋子不易丢失，结构更稳固，更适合于长期置于室外。

[0003] 目前现有的轨道式游戏盘结构的棋盘为整体板式结构，其上阵列布置插接件，插接件需逐个独立生产，并逐个安装到棋盘上，生产和组装过程较为复杂，安装点较多，整体结构的结实度和稳定性也有所降低。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘，通过对称的两组轨道单体对接形成成排的组件，再组合成棋盘整体，简化生产和组装工艺。

[0005] 本发明所采用的技术方案为：

对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘，其特征在于：

由多条插接件组平行并排组合而成，单条插接件组包括底部条形的底盘，底盘上设置有一列竖直的中柱，每个中柱顶部为水平的、方形的顶盖；

每条插接件组由纵向左右对称的两个半单体对接组成，半单体包括一半的底盘、多个一半的中柱及其顶盖，半单体一体成型；

多条插接件组平行并排组合后，在顶盖之间形成倒T形的纵横轨道。

[0006] 半单体的中柱内壁设置有水平的插杆，与其对接的半单体的中柱内壁设置有可插入插杆的插杆孔，插杆插入插杆孔实现互相连接。

[0007] 半单体的中柱设置有水平的自攻钉连接孔，与其对接的半单体的中柱设置有自攻钉插孔，自攻钉插孔插入自攻钉连接孔并从中柱外侧钉入自攻钉实现互相连接。

[0008] 插接件组的底盘内设置多个横向贯通的连接插板槽，多条插接件组平行并排组合后，通过在连接插板槽内插入连接插板实现多条插接件组的串接。

[0009] 连接插板上设置有固定孔，插接件组的底盘上对应设置有螺孔，连接插板插入插接件组的连接插板槽后通过在螺栓将连接插板固定到插接件组。

[0010] 本发明具有以下优点：

本发明革新了轨道式游戏盘棋盘组装的基本单元结构，不同于以往的阵列式的方形插接件，本发明将一整排的插接件的一半作为基本单元，一体成型，对称组装，就可以一次形成成排的插接件组，再通过连接插板将多排插接件组并排组合，形成整体棋盘。单体接插件的长度可以任意选择，组成棋盘的大小亦可随意变换，实现棋盘的多样化。由于基本单元结

构的变化，使得整体棋盘在模具制造、单体生产以及成品组装上更加简便，不仅提高了生产效率，还提高了整体结构的刚度，更适应于户外使用。

附图说明

[0011] 图1为单排插接件组结构图。

[0012] 图2为单排插接件组俯视图。

[0013] 图3为单排插接件组端面图。

[0014] 图4为单排插接件组侧面图。

[0015] 图5为E-E剖面图。

[0016] 图6为F-F剖面图。

[0017] 图7为插接件半单体结构图。

[0018] 图8为连接插板结构图。

[0019] 图9为轨道式游戏盘插接整体成品结构图。

[0020] 图中，1-顶盖，2-中柱，3-底盘，4-连接插板槽，5-自攻钉连接孔，6-半单体，7-自攻钉，8-自攻钉插孔，9-插杆孔，10-插杆，11-连接插板，12-固定孔。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本发明进行详细的说明。

[0022] 本发明涉及一种对称轨道单体接插组合的轨道式游戏盘，该游戏盘由多条插接件组平行并排组合而成，单条插接件组包括底部条形的底盘3，底盘3上设置有一列竖直的中柱2，每个中柱2顶部为水平的、方形的顶盖1。每条插接件组由纵向左右对称的两个半单体6对接组成，半单体6包括一半的底盘3、多个一半的中柱2及其顶盖1，半单体6一体成型；多条插接件组平行并排组合后，在顶盖1之间形成倒T形的纵横轨道，工字形的棋子下部嵌入倒T形轨道中可纵横向滑动，实现游戏。

[0023] 两个半单体对接组合，插接形式包括两种：

1、半单体6的中柱2内壁设置有水平的插杆10，与其对接的半单体6的中柱2内壁设置有可插入插杆10的插杆孔9，插杆10插入插杆孔9实现互相连接。

[0024] 2、半单体6的中柱2设置有水平的自攻钉连接孔5，与其对接的半单体6的中柱2设置有自攻钉插孔8，自攻钉插孔8插入自攻钉连接孔5并从中柱2外侧钉入自攻钉7实现互相连接。

[0025] 单条插接件组上至少包括一个上述第二种连接形式的中柱2，实现两个半单体6的固定连接。

[0026] 插接件组的底盘3内设置多个横向贯通的连接插板槽4，多条插接件组平行并排组合后，通过在连接插板槽4内插入连接插板11实现多条插接件组的串接。连接插板11上设置有固定孔12，插接件组的底盘3上对应设置有螺孔，连接插板11插入插接件组的连接插板槽4后通过在螺栓将连接插板11固定到插接件组。

[0027] 本发明将一整排的插接件的一半作为基本单元，一体成型，对称组装，就可以一次形成成排的插接件组，再通过连接插板将多排插接件组并排组合，形成整体棋盘。由于基本单元结构的变化，使得整体棋盘在模具制造、单体生产以及成品组装上更加简便，不仅提高

了生产效率，还提高了整体结构的刚度，更适应于户外使用。

[0028] 本发明的内容不限于实施例所列举，本领域普通技术人员通过阅读本发明说明书而对本发明技术方案采取的任何等效的变换，均为本发明的权利要求所涵盖。

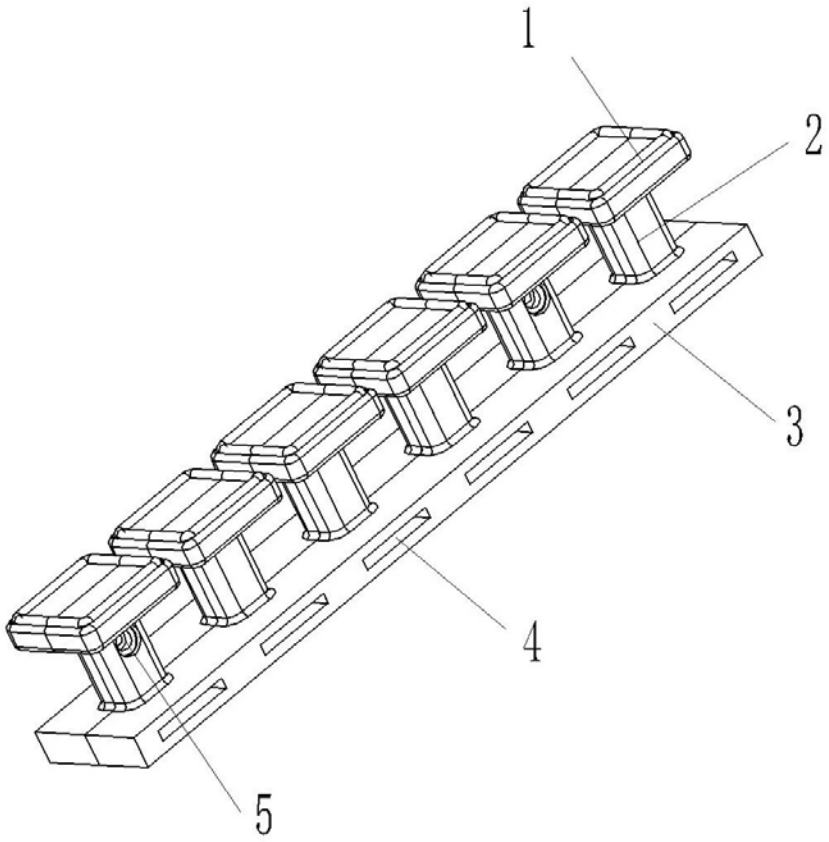


图1

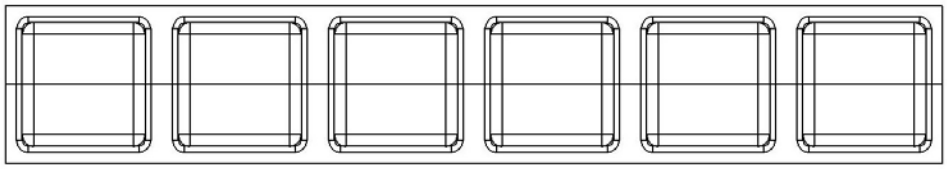


图2

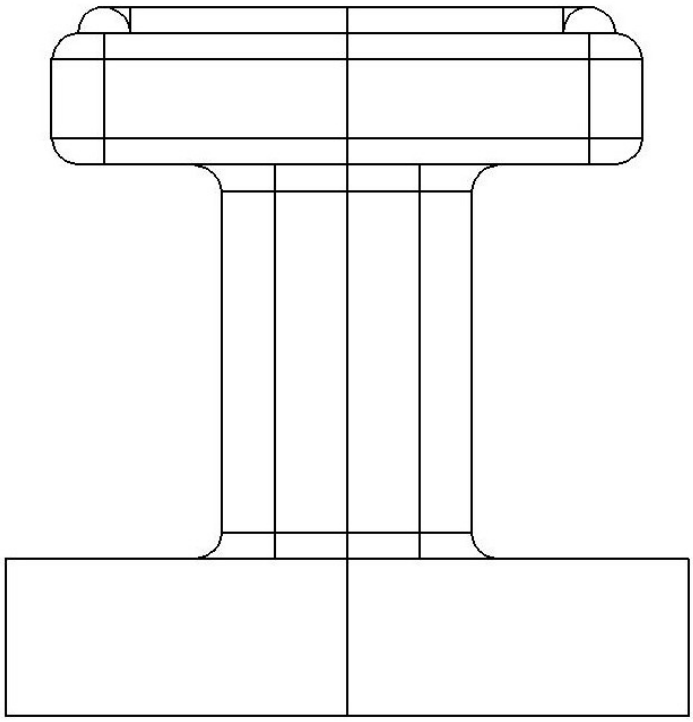


图3

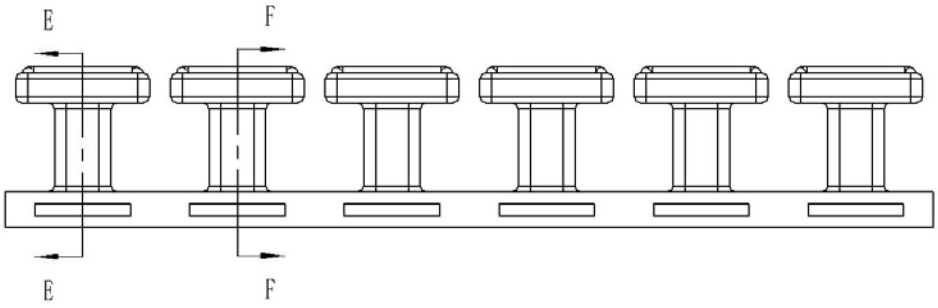


图4

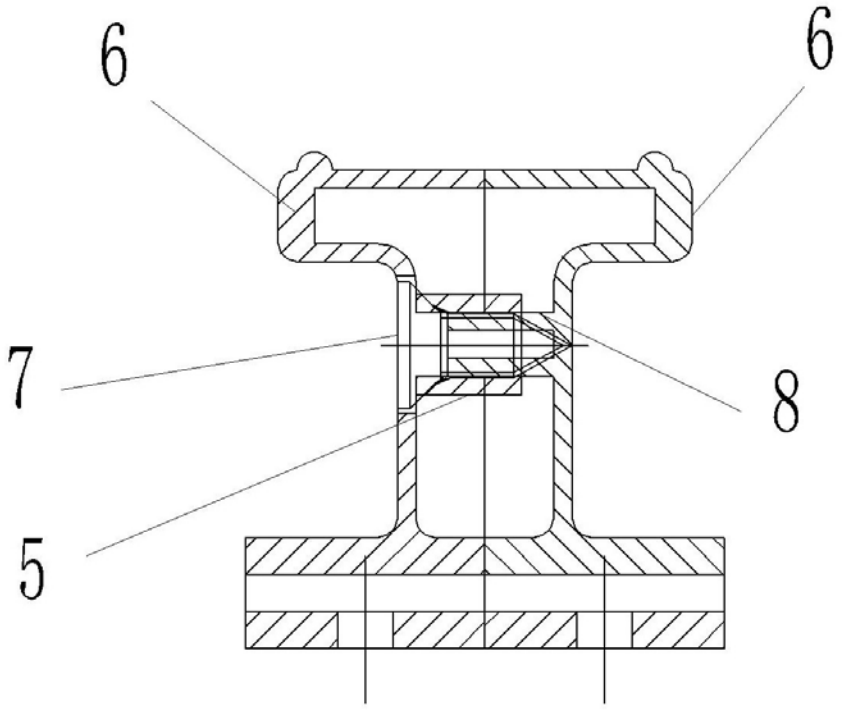


图5

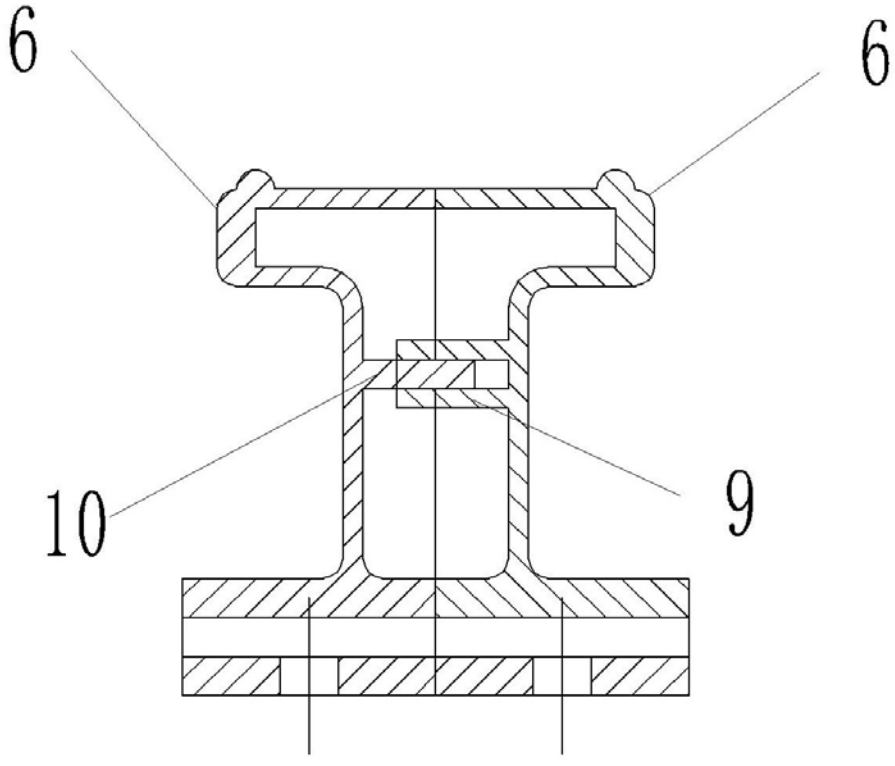


图6

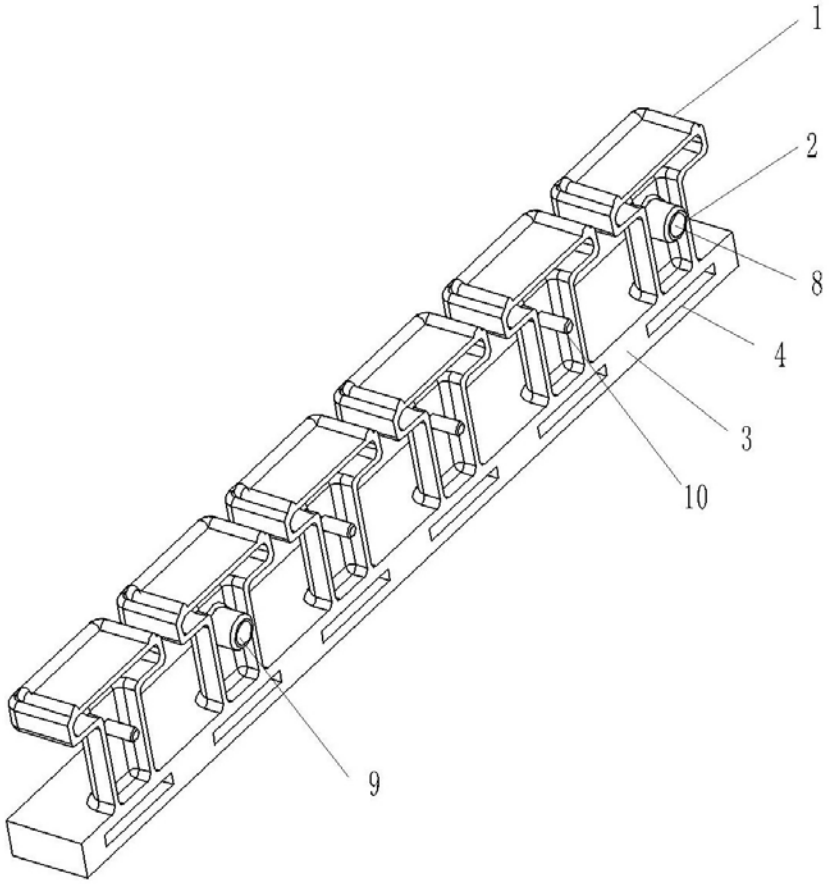


图7

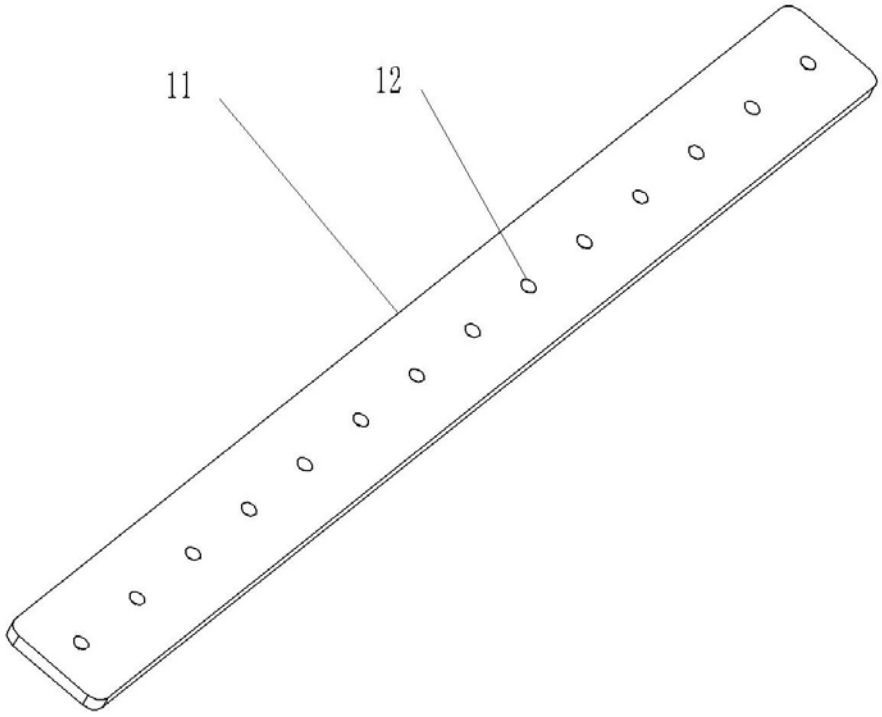


图8

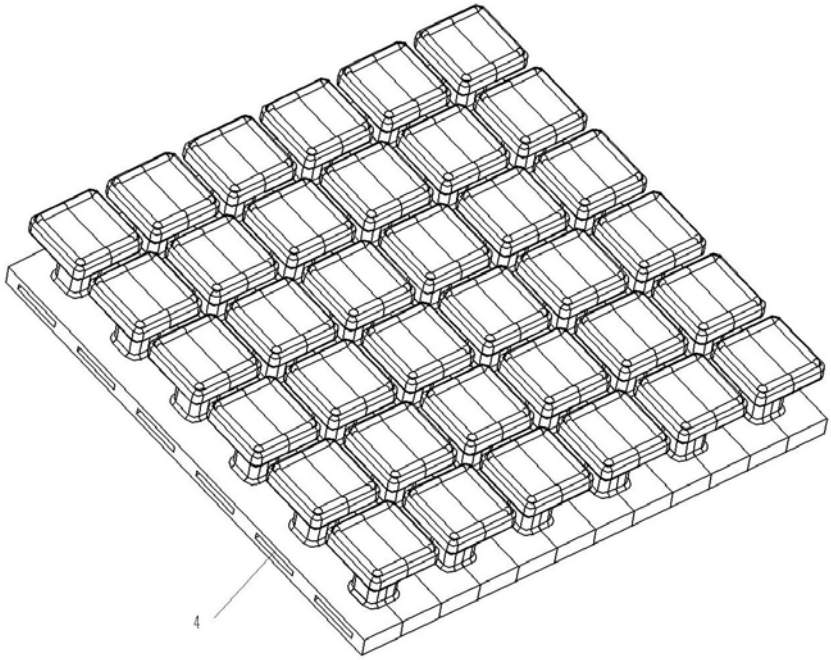


图9