[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A47C 17/00
A47C 19/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320106726.0

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2647142Y

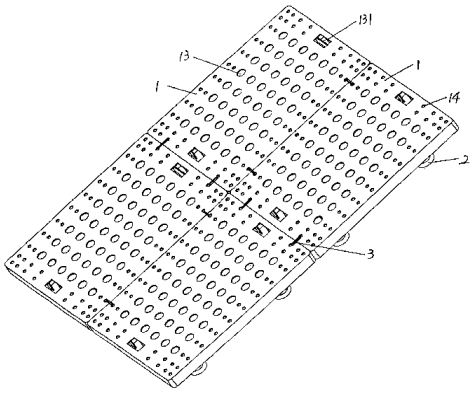
[22] 申请日 2003.10.30
[21] 申请号 200320106726.0
[73] 专利权人 际诺思（厦门）轻工制品有限公司
地址 361000 福建省厦门市杏林区光明路联泰工业大厦
[72] 设计人 孔永喆

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司
代理人 李雁翔
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称 一种席梦思床架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种席梦思床架，它包括由塑胶一体成型的床板、若干的支撑脚，支撑脚与床板底部可拆卸相联接；床板的上端面为平面，床板底部一体设有许多条纵横相交错排列的加强筋，纵、横加强筋相交围成的槽口内设有上下贯通的孔洞；支撑脚为一由底部向上呈渐次收缩状的锥体；其中床板可由两块或四块构成，床板之间的相接由“n”型扣紧装置实现，支撑脚也由塑胶一体成型且为中空体，其空腔的形状与支撑脚的外部形状相同。 采用该结构后，整个床架重量很轻，结构十分简单，拆卸非常方便，架体部件之间的联结简单而牢靠，使用十分舒适。




ISSN1008-4274

1．一种席梦思床架，它包括床板、若干的支撑脚，支撑脚与床板底部可拆卸相联接；其特征在于：床板由塑胶一体成型，床板的上端面为平面，床板底部一体设有许多条纵横相交错排列的加强筋，纵、横加强筋相交围成的槽口内设有上下贯通的孔洞；支撑脚为一由底部向上呈渐次收缩状的锥体。

2．根据权利要求 1 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的床板由两块小床板构成，两块小床板之间的相接处由“n”型扣紧装置相固定，相对应的在小床板周边设有与“n”型扣紧装置相适配的孔洞。

3．根据权利要求 1 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的床板由四块小床板构成，四块小床板之间的相接处由“n”型扣紧装置相固定，相对应的在小床板周边设有与“n”型扣紧装置相适配的孔洞。

4．根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的孔洞为圆形或椭圆形或方形或三角形或多边形或异型。

5．根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的支撑脚与床板底部的可拆卸相联接为在床板的底部对称设有由其一体形成的若干套孔，支撑脚上部设为柱状套头，紧接柱状套头处设有台阶，柱状套头与床板下部的套孔嵌套相接，柱状套头的台阶顶靠于孔口边缘。

6．根据权利要求 1 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的支撑脚为中空体，其空腔的形状与支撑脚的外部形状相同。

7．根据权利要求 1 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的支撑脚由塑胶一体成型制作而成。

8．根据权利要求 1 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的横向或纵向的加强筋之一还设有若干的凹口。

9．根据权利要求 1 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的床板周边还装接有围边，围边的上部设有凸起，在床板周边设有与围边凸起相适配的孔洞。

10．根据权利要求 9 所述的一种席梦思床架，其特征在于：所述的围边由若干块构成，各块围边的相接处由“n”型扣紧装置相固定，相对应的在每小块围边上设有与“n”型扣紧装置相适配的孔洞。

# 一种席梦思床架

## 技术领域

本实用新型属于家具类日常生活用品，特别是涉及一种席梦思床架。

## 背景技术

床铺是人们日常生活中必不可少的用具，在人的每一天中，大约有三分之一的时间是用在睡觉上，而睡觉的重要用具就是床铺。较早人们使用的床铺大多为木质床板，由于这种木质床板较硬，人躺在上面不够舒适，随着我国国民经济的快速发展，人民生活水平的大幅提高，人们对床的舒适度也有了较高的要求，传统的硬板床已逐渐被淘汰，代之的是席梦思床或钢丝床，席梦思床以其舒适、美观受到人们的欢迎，使用率很高。席梦思床主要包括床架和床垫，其床架一般都是由木质材料或金属材料制作而成，床架主要用于放置床垫。但是现在市场上所售的席梦思床其床架的结构过于复杂，使用时，需将床架装配起来，增加了人力损耗；另一方面，由于床架是木质材料或金属材料制作而成，成品后其质量较为深重，同时，材料价格也较高，致使生产成本也较为昂贵。

## 实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术之不足，提供一种结构简单，拆装方便，架体结实可靠，轻便而使用舒适的一种席梦思床架。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种席梦思床架，它包括由塑胶一体成型的床板、若干的支撑脚，支撑脚与床板底部可拆卸相联接；床板的上端面为平面，床板底部一体设有许多条纵横相交错排列的加强筋，纵、横加强筋相交围成的槽口内设有上下贯通的孔洞；支撑脚为一由底部向上呈渐次收缩状的锥体。

所述的床板由两块小床板构成，两块小床板之间的相接处由“n”型扣紧装置相固定，相对应的在小床板周边设有与“n”型扣紧装置相适配的孔洞。

所述的床板由四块小床板构成，四块小床板之间的相接处由“n”型扣紧装置相固定，相对应的在小床板周边设有与“n”型扣紧装置相适配的孔洞。

所述的孔洞为圆形或椭圆形或方形或三角形或多边形或异型。

所述的支撑脚与床板底部的可拆卸相联接为在床板的底部对称设有由其一体形成的若干套孔，支撑脚上部设为柱状套头，紧接柱状套头处设有台阶，柱状套头与床板下部的套孔嵌套相接，柱状套头的台阶顶靠于孔口边缘。

所述的支撑脚为中空体，其空腔的形状与支撑脚的外部形状相同。

所述的支撑脚由塑胶一体成型制作而成。

所述的横向或纵向的加强筋之一还设有若干的凹口。

所述的床板周边还装接有围边，围边的上部设有凸起，在床板周边设有与围边凸起相适配的孔洞。

所述的围边由若干块构成，各块围边的相接处由“n”型扣紧装置相固定，相对应的在每小块围边上设有与“n”型扣紧装置相适配的孔洞。

在制作中，床板无论是一块构成还是两块构成，抑或是四块构成，每块或每小块均为单体结构，在床板上所设的孔洞，加强筋，凹口，套孔由塑胶一次成型制成，各个支撑脚也是由塑胶一次成型制成。

使用时，若床板由单块构成，则直接将各支撑脚嵌入床板底部的套孔，形成床架，就可在上面放置席梦思而形成席梦思床。若是床板由二块构成，其两小块床板之间的相接处采用“n”型扣紧装置相固定，即将两块相并拢的床板之间的相接处用两个或多个的“n”型扣紧装置相插扣，插扣时，“n”型扣紧装置的一端头插入一床板周边相适配的孔洞，另一端头插入另一床板周边相适配的孔洞，使两床板相固定在一起，插入两个或若干个“n”型扣紧装置，就完成了两块床板之间的相固定，构成一张大床板，而后再套入相对应的各支撑脚，形成床架；也可先将两小块床板的支撑脚各自先套好，再拼接床板。若是床板由四块构成，则按照上述拼接两块床板的方式进行拼接，先分别将前部和后部的两块床板各自进行左右拼接，拼接过程与上述相同，形成前、后两块床板，再将前后两块床板进行拼接，构成一块大床板，而后再套入相对应的各支撑脚，形成床架；也可先分别将左部和右部的两块床板各自进行前后拼接，拼接过程与上述相同，形成左、右两块床板，再将左右两块床板进行拼接，构成一块大床板，而后再套入相对应的各支撑脚，形成床架；也可先将各小块床板套入支撑脚

后，再进行相应的拼接形成床架。当床板周边还接有围边时，可再将围边装接上，装接时，也是采用“n”型扣紧装置进行相固定。

本实用新型的一种席梦思床架既可为单人使用的床架，也可为双人使用的床架。

本实用新型的有益效果是，由于采用了塑料成型方式制成床板与支撑脚，使得整个床架重量非常的轻巧，搬动非常方便；由于采用了将支撑脚的上部设为柱状套头，在床板的底部设置了套孔，使支撑脚与床板之间的相固定或相拆卸十分方便，使床架整体结构显得很简单；由于床板底部一体设有许多条纵横相交错排列的加强筋，使床板的强度得到大增强，实现了架体的结实牢靠；由于在床板体上设置了许多孔洞，使得床架整体重量更加轻，而且也大大节约了所使用的材料，降低了制用成本；由于采用了锥体支撑脚，使支撑脚对床板的支撑更加有力；由于将支撑脚制成与其外部形状相同的中空结构，使得支撑脚从床板上拆下后，可相互叠在一起，既可以减少部件散放而可能出现的丢失，也可以减少收藏空间，有利对床架子保存；由于床板可制成一整块的单体结构，也可制成二块或四块可组合的单体结构，使得床板拆卸后可形成叠放，而组装时利用相接处的“n”型扣紧装置，使拼接相当方便；由于在床板的周边还装了围边，使床架更具美观和实用。本实用新型是一种结构简单，拆装方便，架体结实可靠，轻便而使用舒适的一种席梦思床架。

**附图说明**

以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明；但本实

用新型的一种席梦思床架不局限于实施例。

图 1 是实施例一本实用新型的构造示意图（正面）；

图 2 是实施例一本实用新型的构造示意图（反面）；

图 3 是实施例一本实用新型单块床板的构造示意图（正面）；

图 4 是实施例一本实用新型单块床板的构造示意图（反面）；

图 5 是实施例一本实用新型支撑脚的构造示意图；

图 6 是实施例一本实用新型“n”型扣紧装置的构造示意图；

图 7 是实施例二本实用新型的构造示意图；

图 8 是实施例二本实用新型围边的构造示意图。

**具体实施方式**

实施例一，参见图 1 至图 6 所示，本实用新型的一种席梦思床架，它包括四小块的床板 1，四小块床板 1 均由塑胶一体成型，床板 1 的上端面为平面，床板 1 底部一体设有许多条纵横相交错排列的加强筋 11、12，由纵向加强筋 11 与横向加强筋 12 相交所围成的槽口内设有上下贯通的孔洞 13，孔洞 13 的形状为圆形，也可为其它形状，如椭圆形或方形或三角形或多边形等，在两侧边还设有可便于用手抓提的手握孔 131；在横向加强筋 12 上还开设了若干的凹口 121，沿床板 1 周边还设有一排或两排的小孔洞 14，小孔洞 14 的大小与“n”型扣紧装置 3 的端头大小相适配，“n”型扣紧装置 3 的两端头 31、32 用于插入两相邻床板 1 的小孔洞 14 中，使床板 1 之间相拼成为一大床板；在每一床板 1 的底部对称设有四个由其一体形成的套孔 15，支撑脚 2 为一由底部向上呈渐次收缩状的锥体构成，支撑脚 2 上部设为

柱状套头 21，紧接柱状套头 21 处设有台阶 22，柱状套头 21 可与床板 1 下部的套孔 15 嵌套相接，支撑脚 2 的台阶 22 顶靠于孔口 15 边缘，支撑脚 2 为中空体，其空腔的形状与支撑脚的外部形状相同，支撑脚 2 也可由塑胶一体成型制作而成。

使用时，床板 1 之间的相接处是采用“n”型扣紧装置 3 相固定的，固定时，将两块相并拢的床板 1 之间的相接处用两个 “n”型扣紧装置 3 相插扣，插扣时，“n”型扣紧装置 3 的一端头 31 插入一床板 1 周边相适配的小孔洞 14，另一端头 32 插入另一床板 1 周边相适配的小孔洞 14，使两床板 1 相固定在一起，在一个相接边插入两个“n”型扣紧装置 3，就实现两块床板 1 之间的相互固定，按照上述拼接方式，可先分别将前部和后部的两块床板 1 各自进行左右拼接，再将前后的床板 1 进行拼接，构成一块大床板，而后再套入相对应的各支撑脚 2，套入支撑脚 2 时，将支撑脚 2 上部的柱状套头 21 套入床板 1 下部的套孔 15，嵌套相固定后即形成一床架；在拼接时，也可先分别将左部和右部的床板 1 各自进行前后拼接，而后再将左、右床板 1 进行拼接，构成一块大床板，最后再套入相对应的各支撑脚 2，形成床架；还可先将四个支撑脚 3 套入各自对应的床板 1，再进行床板 1 之间的相互拼接而形成床架。

实施例二，参见图 7 所示，本实用新型的一种席梦思床架，与实施例一的不同之处，在床板 1 周边还装接有围边 16，围边 16 的上部设有凸起 161，其凸起 161 的形状大小与“n”型扣紧装置 3 的端头 31 相同，以便于实现床板 1 周边与“n”型扣紧装置 3 相适配的小孔

洞 14 也可适用于与围边 16 的凸起 161 相配合，以减小结构的复杂程度，围边由八块构成，每块分别围接一块床板的外边，围边 16 与床板 1 的相固定由围边 16 的凸起 161 套入床板 1 周边的小孔洞 14；围边 16 之间的相联接由“n”型扣紧装置 3 相固定，固定时，将“n”型扣紧装置 3 的一端头插入一围边 16 一边的小孔洞 14，另一端头 32 插入另一围边 16 一边的小孔洞 14，使两围边 16 相接在一起，插入两个 “n”型扣紧装置 3 后，就实现两块围边 16 之间的相互固定。

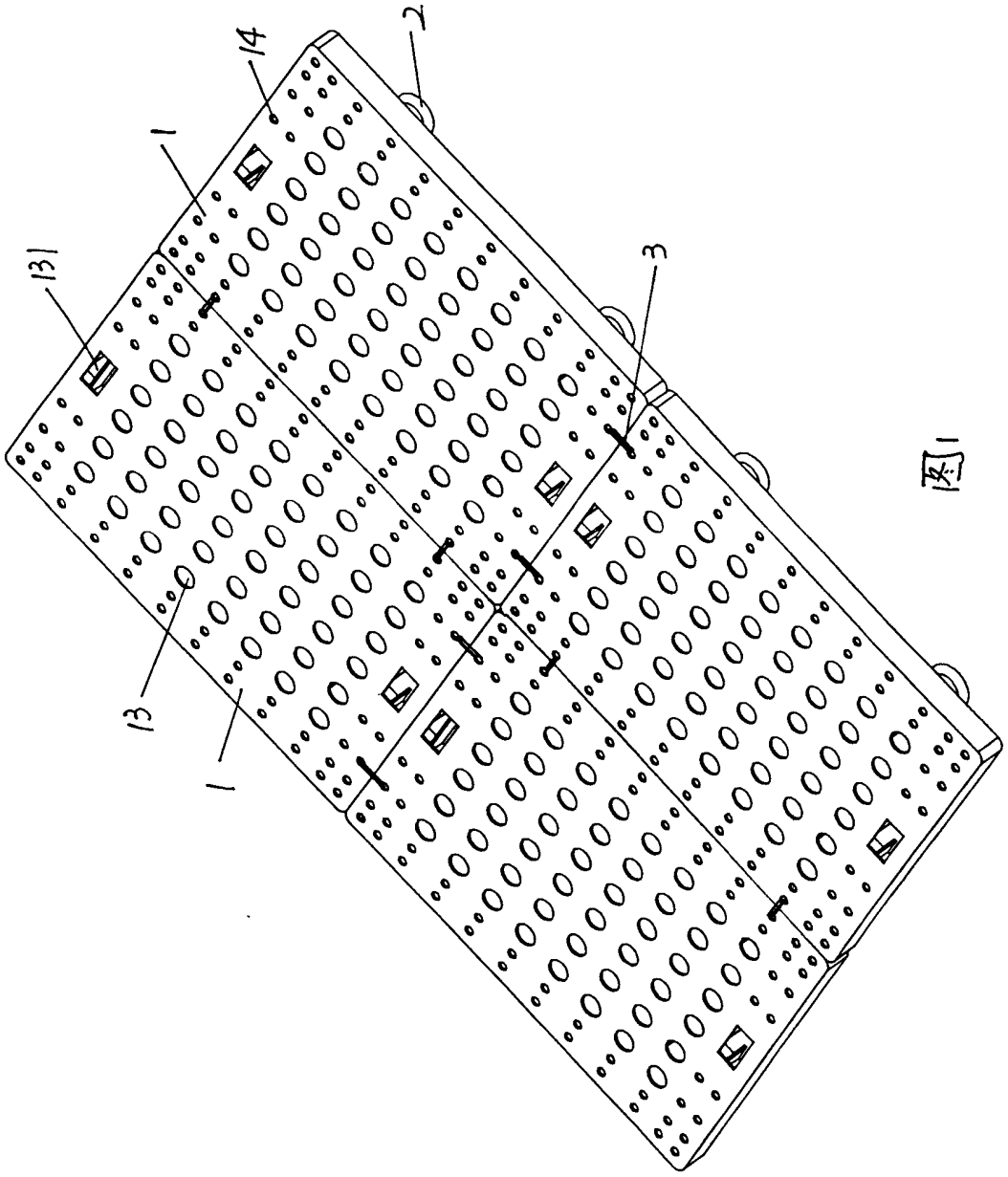



图1

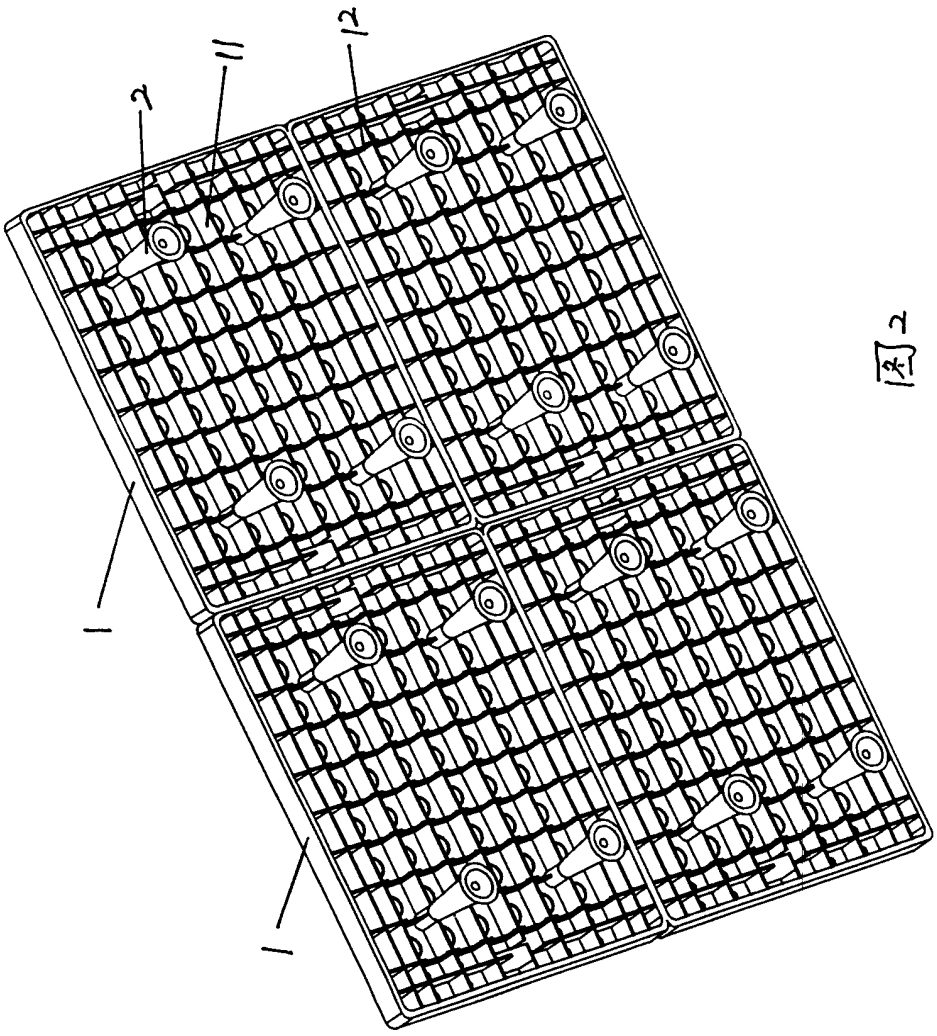



图2

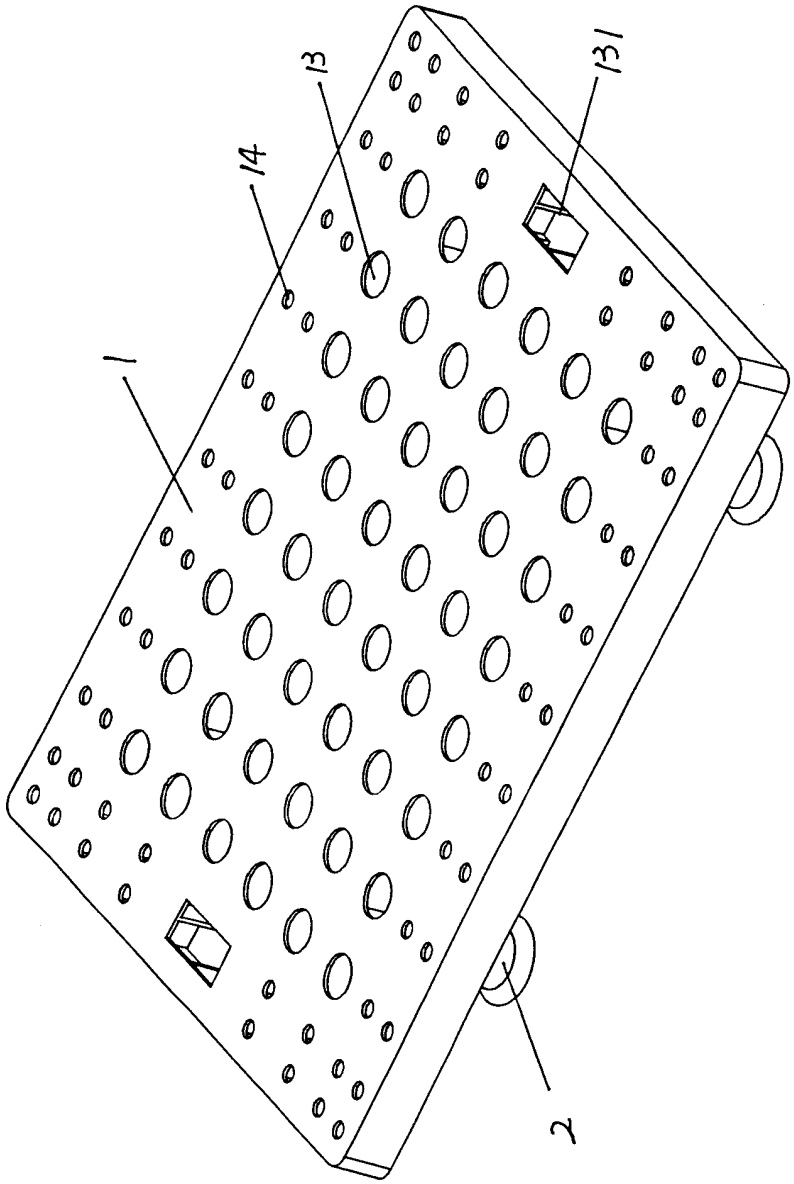



图3

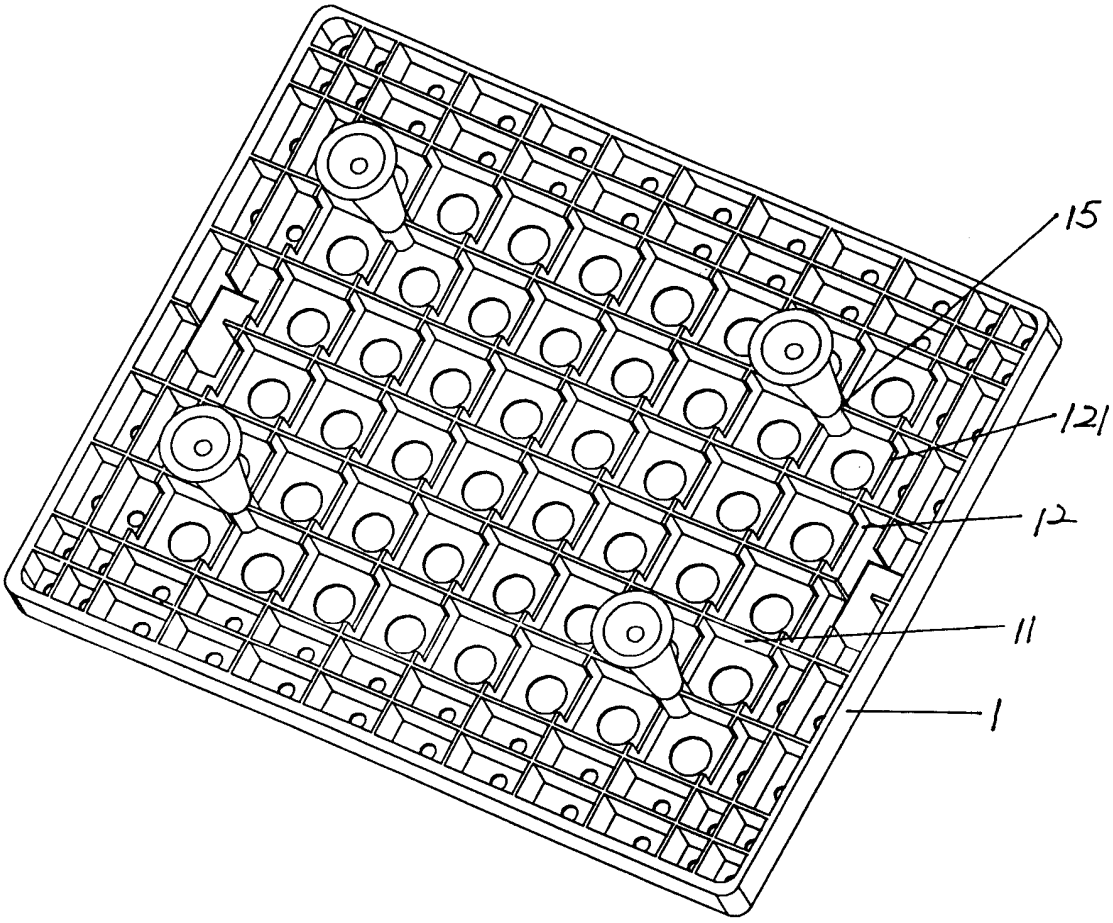



图4

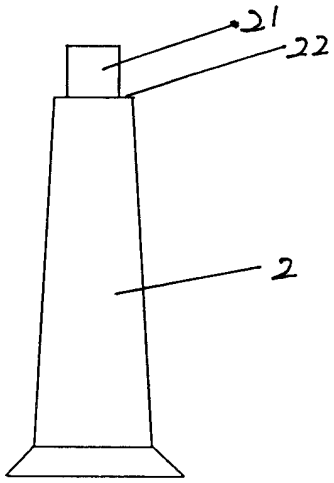



图5

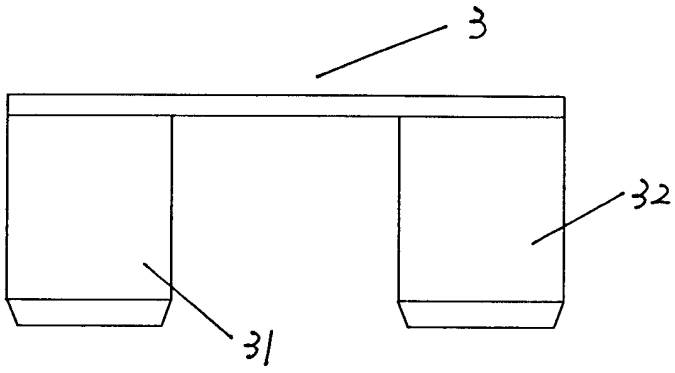



图6

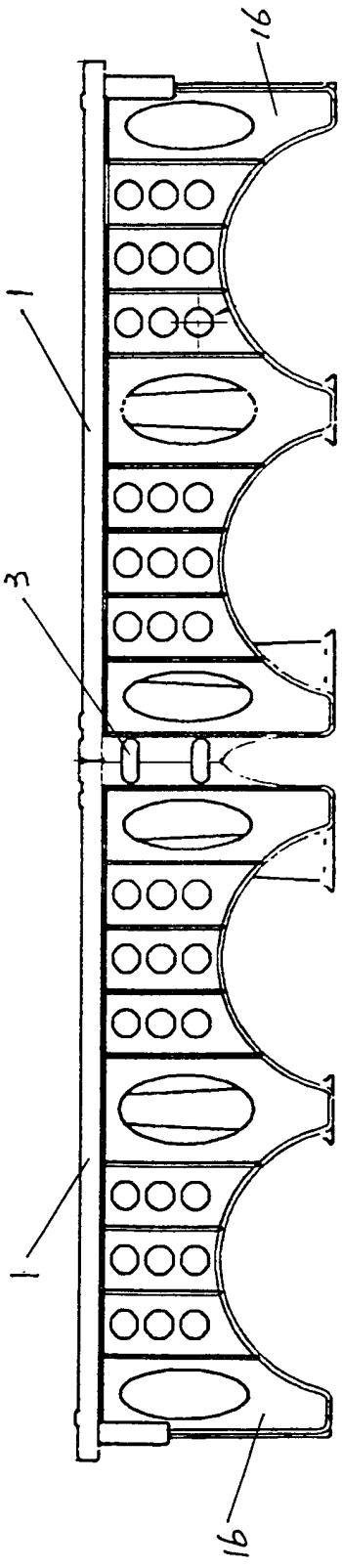



图7

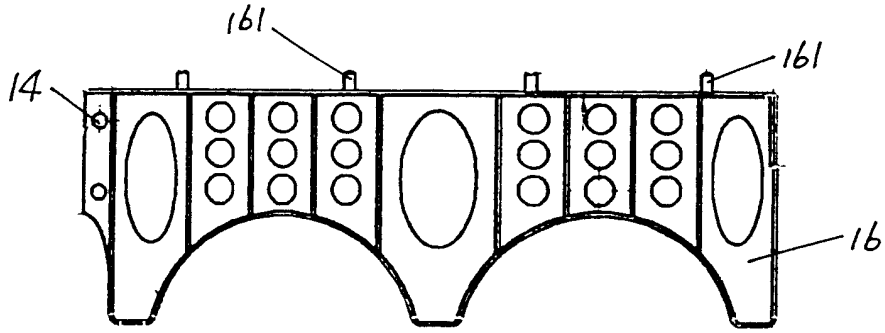



图8