



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204740785 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520343421. 4

(22) 申请日 2015. 05. 26

(73) 专利权人 南京铁道职业技术学院

地址 210015 江苏省南京市浦口区珍珠南路
65号

(72) 发明人 王啸东

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司

32252

代理人 马晓辉

(51) Int. Cl.

G09B 23/18(2006. 01)

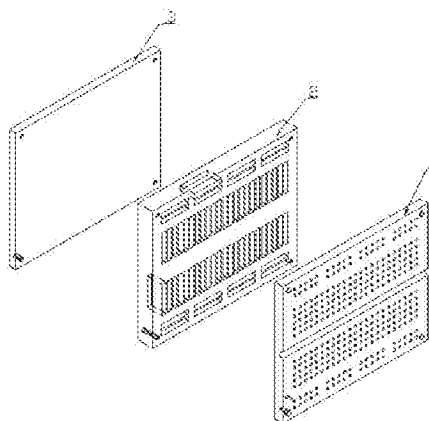
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸面包板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸面包板,包括从上至下依次排列的面板、填充板和底板;所述的面板、填充板和底板通过内六角螺栓连接;所述的面板上设置有多个圆形通孔,所述的填充板上设置多个方形通孔,该方形通孔内填充导电海绵。可拆卸面包板采用导电海绵起导通作用,避免了以往金属插孔面包板对电子元器件引脚的损伤,也避免了由于金属插孔松动,造成的电路接触不良。可拆卸面包板采用透明亚克力材料,便于用户观察元件引脚的连接情况。可拆卸面包板长时间使用后,可以拆开底板,更换导电海绵,方便用户的长期使用。



1. 一种可拆卸面包板,其特征在于:包括从上至下依次排列的面板(1)、填充板(2)和底板(3);所述的面板(1)、填充板(2)和底板(3)通过内六角螺栓连接;所述的面板(1)上设置有多个圆形通孔(4),所述的填充板(2)上设置多个方形通孔(5),该方形通孔(5)内填充导电海绵。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸面包板,其特征在于:所述的面板(1)中部设置有便于集成电路和芯片的拆取的凹槽(6),所述面板(1)上排列有310个圆形通孔(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸面包板,其特征在于:所述填充板(2)上排列着62个方形通孔(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸面包板,其特征在于:所述面板(1)的四个角上均设置一个沉头孔(7);所述填充板(2)的四个角上都设置有一个螺纹孔A(8);所述底板(3)的四个角上都设置有一个螺纹孔B(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸面包板,其特征在于:所述的面板(1)、填充板(2)和底板(3)均为透明的亚克力板。

一种可拆卸面包板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面包板,具体涉及一种可拆卸面包板。

背景技术

[0002] 电子技术是自动控制的基础,也是现代信息技术的硬件基础。随着信息技术和现代传感技术的发展,以及互联网技术的兴起,电子技术已经,并将越来越渗透和影响到社会的经济、文化和日常生活的方方面面。学习电子技术需要理论和实践相结合,电子技术的实践必须要搭建电路,并反复调试,而搭建和调试电路往往离不开面包板。

[0003] 目前,国内市场上的面包板,一般采用金属插孔,反复插拔后往往会造成插孔松动,引起电路接触不良,同时也会造成电器元件引脚的损坏;市场上的面包板一般不能拆卸,而且不透明,用户使用不方便。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种可拆卸面包板。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种可拆卸面包板,包括从上至下依次排列的面板、填充板和底板;所述的面板、填充板和底板通过内六角螺栓连接;所述的面板上设置有多个圆形通孔,所述的填充板上设置多个方形通孔,该方形通孔内填充满导电海绵。

[0006] 进一步地,所述的面板中部设置有便于集成电路和芯片的拆取的凹槽,所述面板上排列有 310 个圆形通孔。

[0007] 进一步地,所述填充板上排列着 62 个方形通孔。

[0008] 进一步地,所述面板的四个角上均设置一个沉头孔;所述填充板的四个角上都设置有一个螺纹孔 A;所述底板的四个角上都设置有一个螺纹孔 B。

[0009] 进一步地,所述的面板、填充板和底板均为透明的亚克力板。

[0010] 可拆卸面包板在使用时,用户可以根据需要搭建电路大小,确定面包板的个数,将它们组合使用。面包板的面板中央有一条凹槽,以便于集成电路、芯片的拆取。面板的每五个竖孔对应填充板上的一个方孔,方孔内填充满导电海绵。面板的上下两侧有两排横着的插孔,也是五个一组,这两组插孔一般用于给面包板上的元件提供电源。用户可以根据目标电路,将各种电子元器件的引脚插入孔内,通过导电海绵的导通作用,将电子元器件连接在一起,构成电路,免去了焊接,节省了电路的组装时间,非常适合电子电路的组装、调试和训练。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的可拆卸面包板采用导电海绵起导通作用,避免了以往金属插孔面包板对电子元器件引脚的损伤,也避免了由于金属插孔松动,造成的电路接触不良。可拆卸面包板采用透明亚克力板,便于用户观察元件引脚的连接情况。可拆卸面包板长时间使用后,可以拆开底板,更换导电海绵,方便用户的长期使用。

附图说明

- [0012] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。
- [0013] 图 2 为面板的结构图。
- [0014] 图 3 为填充板的结构图。
- [0015] 图 4 为底板的结构图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的技术方案作详细说明。

[0017] 参照图 1、图 2、图 3、图 4 所示,一种可拆卸面包板,包括从上至下依次排列的面板 1、填充板 2 和底板 3;面板 1、填充板 2 和底板 3 通过内六角螺栓连接;面板 1 上设置有多个圆形通孔 4,填充板 2 上设置多个方形通孔 5,该方形通孔 5 内填充满导电海绵(图中未画出)。

[0018] 在本实施方式中,面板 1 中部设置有便于集成电路和芯片的拆取的凹槽 6,所述面板 1 上排列有 310 个圆形通孔 4。

[0019] 在本实施方式中,填充板 2 上排列着 62 个方形通孔 5。

[0020] 在本实施方式中,面板 1 的四个角上均设置一个沉头孔 7;填充板 2 的四个角上都设置有一个螺纹孔 A8;底板 3 的四个角上都设置有一个螺纹孔 B9。

[0021] 在本实施方式中,面板 1、填充板 2 和底板 3 均为透明的亚克力板。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

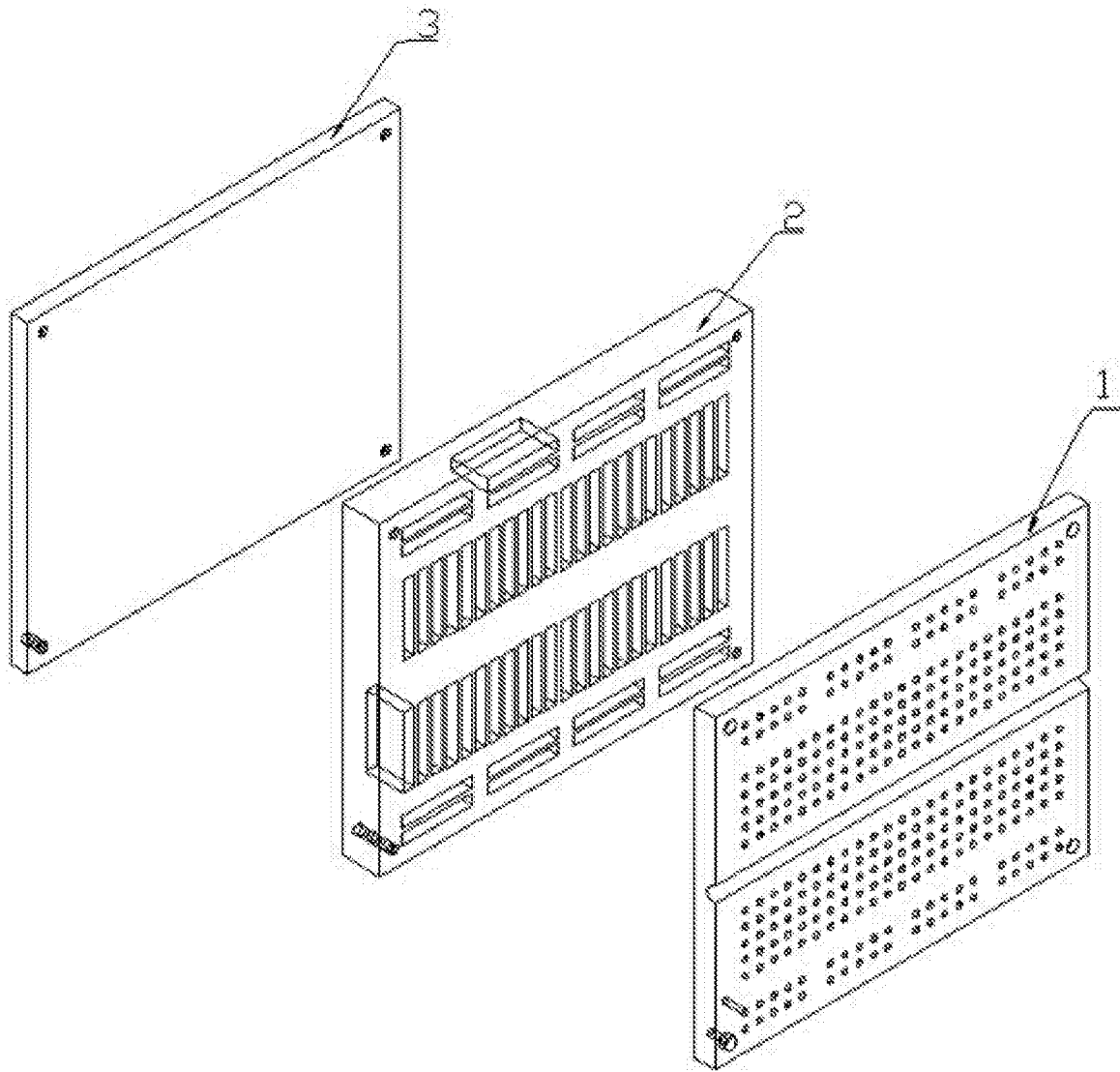


图 1

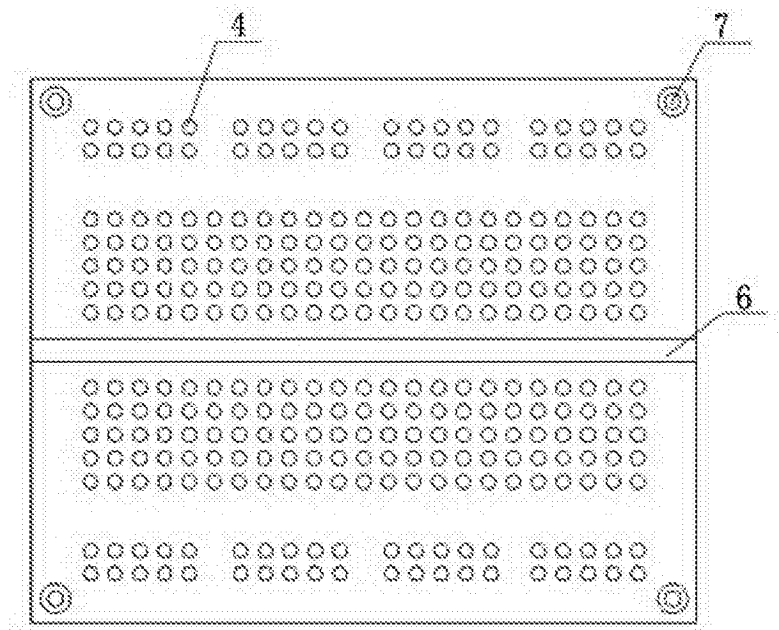


图 2

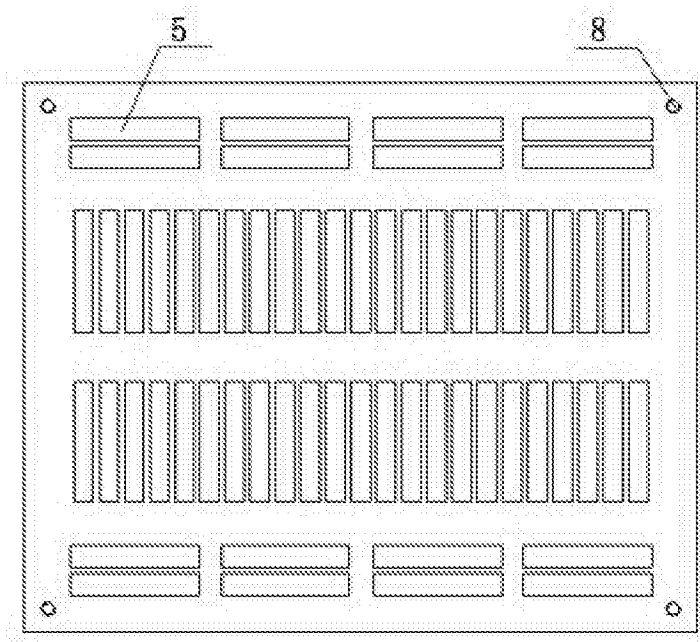


图 3

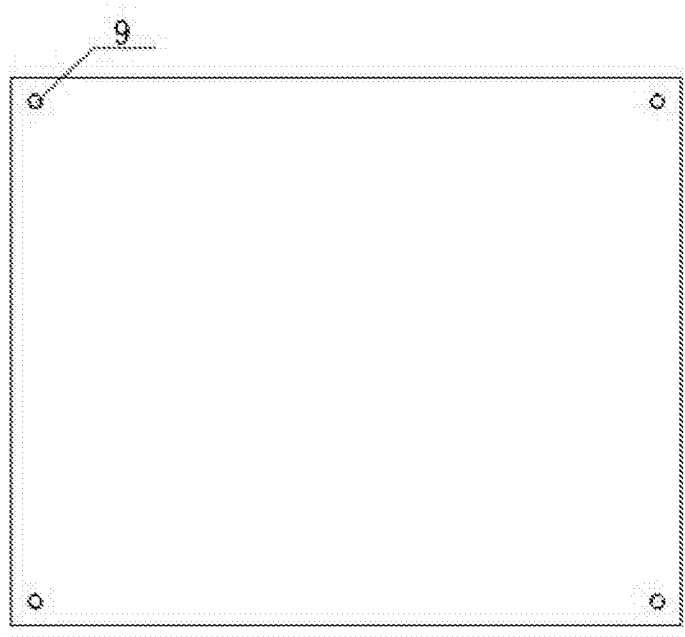


图 4