(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208478814 U
(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820898816.4

(22)申请日 2018.06.11

(73)专利权人 东莞市实现机电设备有限公司
地址 523000 广东省东莞市石碣镇四甲叶屋村永兴路2号一楼

(72)发明人 刘向前

(74)专利代理机构 东莞市浩宇专利代理事务所（普通合伙）44460
代理人 陈凯玉

(51)Int.Cl.
H01R 43/20(2006.01)
H01R 43/16(2006.01)

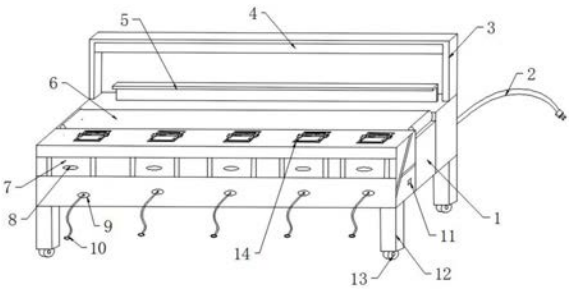
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可调节式插件生产线

(57)摘要

本实用新型公开了可调节式插件生产线，包括工作台和挡板架，所述工作台的底部设有支撑座，所述支撑座与工作台通过设置在工作台底部的螺丝连接，所述工作台和挡板架固定连接，所述工作台的顶部设有嵌入槽，所述嵌入槽嵌入设置在工作台中，所述工作台的侧面设有电源线，所述工作台的侧面设有若干个除静电接口，所述除静电接口部分嵌入设置在工作台中，所述工作台的侧面设有电源开关，所述电源开关与电源线电性连接，所述工作台的顶部设有皮带轮，所述皮带轮嵌入设置在工作台中，方便后期插件的生产，进而调节插件放置板的正反面对不同的电子或非电子插件进行生产。



CN 208478814 U

1.可调节式插件生产线，包括工作台(1)和挡板架(3)，其特征在于：所述工作台(1)的底部设有支撑座(12)，所述支撑座(12)与工作台(1)通过设置在工作台(1)底部的螺丝连接，所述工作台(1)和挡板架(3)固定连接，所述工作台(1)的顶部设有嵌入槽(14)，所述嵌入槽(14)嵌入设置在工作台(1)中，所述工作台(1)的侧面设有电源线(2)，所述工作台(1)的侧面设有若干个除静电接口(9)，所述除静电接口(9)部分嵌入设置在工作台(1)中，所述工作台(1)的侧面设有电源开关(11)，所述电源开关(11)与电源线(2)电性连接，所述工作台(1)的顶部设有皮带轮(6)，所述皮带轮(6)嵌入设置在工作台(1)中，所述支撑座(12)的底部安装有车轮(13)，所述工作台(1)的侧面设有抽屉(7)，所述抽屉(7)嵌入设置在工作台(1)中，所述嵌入槽(14)的内部设有插件放置板(15)和转轴(17)，所述插件放置板(15)与嵌入槽(14)通过转轴(17)活动连接。

2.根据权利要求1所述可调节式插件生产线，其特征在于：所述除静电接口(9)的侧面设有静电环(10)，所述静电环(10)与除静电接口(9)活动连接。

3.根据权利要求1所述可调节式插件生产线，其特征在于：所述挡板架(3)的底部设有节能灯(4)，所述节能灯(4)分别与电源线(2)和电源开关(11)电性连接。

4.根据权利要求1所述可调节式插件生产线，其特征在于：所述工作台(1)的顶部设有放置板(5)，所述放置板(5)与工作台(1)通过设置在放置板(5)顶部的螺栓连接。

5.根据权利要求1所述可调节式插件生产线，其特征在于：所述抽屉(7)的侧面设有拉环(8)，所述拉环(8)的两端与抽屉(7)固定连接。

6.根据权利要求5所述可调节式插件生产线，其特征在于：所述插件放置板(15)的顶部设有对称的转动紧固块(16)，所述转动紧固块(16)与工作台(1)通过活动轴连接。

7.根据权利要求1所述可调节式插件生产线，其特征在于：所述插件放置板(15)的侧面设有对称的卡块(18)，所述卡块(18)与插件放置板(15)焊接。

可调节式插件生产线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插件生产线领域，具体为可调节式插件生产线。

背景技术

[0002] 在电子化社会的背景下，电子产品的使用是人们生活中的一部分，受到了广大用户的喜爱。而这些电子产品多数会通过键盘、鼠标来实现指令和数据输入，但是目前使用的插件生产线存在以下缺陷：一插件生产线功能比较单一，只是适用于单个插件零件的生产，耗费的物力人力比较大，且使用寿命不长，一段时间之后需要更换，比较麻烦，二插件生产线，需要生产电子产品时，将会产生大量的静电，没有很好的进行处理，影响电子仪器插件的精确度，从而进一步影响产品的性能。

[0003] 如何设计可调节式插件生产线，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供可调节式插件生产线，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：可调节式插件生产线，包括工作台和挡板架，所述工作台的底部设有支撑座，所述支撑座与工作台通过设置在工作台底部的螺丝连接，所述工作台和挡板架固定连接，所述工作台的顶部设有嵌入槽，所述嵌入槽嵌入设置在工作台中，所述工作台的侧面设有电源线，所述工作台的侧面设有若干个除静电接口，所述除静电接口部分嵌入设置在工作台中，所述工作台的侧面设有电源开关，所述电源开关与电源线电性连接，所述工作台的顶部设有皮带轮，所述皮带轮嵌入设置在工作台中，所述支撑座的底部安装有车轮，所述工作台的侧面设有抽屉，所述抽屉嵌入设置在工作台中，所述嵌入槽的内部设有插件放置板和转轴，所述插件放置板与嵌入槽通过转轴活动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述除静电接口的侧面设有静电环，所述静电环与除静电接口活动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述挡板架的底部设有节能灯，所述节能灯分别与电源线和电源开关电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述工作台的顶部设有放置板，所述放置板与工作台通过设置在放置板顶部的螺栓连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述抽屉的侧面设有拉环，所述拉环的两端与抽屉固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述插件放置板的顶部设有对称的转动紧固块，所述转动紧固块与工作台通过活动轴连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述插件放置板的侧面设有对称的卡块，所述卡块与插件放置板焊接。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型通过设有除静电接口,并增加了静电环很好的将生产时产生的静电去除,保护产品的性能,且工作人员操作简便,这将大大提高生产效率,且静电环拆卸方便,可以放置在抽屉,使用灵活性强更有利于生产。本实用新型通过设有插件放置板,可在转动紧固块进行转动到一定位置后进行固定,使得转动紧固块与卡块卡接,方便后期插件的生产,进而调节插件放置板的正反面对不同的电子或非电子插件进行生产。本实用新型通过设有放置板,工作人员可以在工作时,如果发现插件不符合要求的,可暂时放置在放置板的一侧,进行下一步的检测和在生产,这样大大提高效率的同时保证了产品的合格率。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图转动紧固块的局部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型插件放置板的纵剖视图。

[0017] 图中:1-工作台;2-电源线;3-挡板架;4-节能灯;5-放置板;6-皮带轮;7-抽屉;8-拉环;9-除静电接口;10-静电环;11-电源开关;12-支撑座;13-车轮;14-嵌入槽;15-插件放置板;16-转动紧固块;17-转轴;18-卡块。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:可调节式插件生产线,包括工作台1和挡板架3,所述工作台1的底部设有支撑座12,所述支撑座12与工作台1通过设置在工作台1底部的螺丝连接,所述工作台1和挡板架3固定连接,所述工作台1的顶部设有嵌入槽14,所述嵌入槽14嵌入设置在工作台1中,所述工作台1的侧面设有电源线2,所述工作台1的侧面设有若干个除静电接口9,所述除静电接口9部分嵌入设置在工作台1中,所述工作台1的侧面设有电源开关11,所述电源开关11与电源线2电性连接,所述工作台1的顶部设有皮带轮6,所述皮带轮6嵌入设置在工作台1中,所述支撑座12的底部安装有车轮13,所述工作台1的侧面设有抽屉7,所述抽屉7嵌入设置在工作台1中,所述嵌入槽14的内部设有插件放置板15和转轴17,所述插件放置板15与嵌入槽14通过转轴17活动连接。

[0021] 所述除静电接口9的侧面设有静电环10,所述静电环10与除静电接口9活动连接,所述挡板架3的底部设有节能灯4,所述节能灯4分别与电源线2和电源开关11电性连接,所述工作台1的顶部设有放置板5,所述放置板5与工作台1通过设置在放置板5顶部的螺栓连接,所述抽屉7的侧面设有拉环8,所述拉环8的两端与抽屉7固定连接,所述插件放置板15的顶部设有对称的转动紧固块16,所述转动紧固块16与工作台1通过活动轴连接,所述插件放置板15的侧面设有对称的卡块18,所述卡块18与插件放置板15焊接,增加了放置板5可以方便对未通过的插件进行进一步处理。

[0022] 该装置是可调节式插件生产线，装置为可调节式插件生产线，工作人员将可调节式插件生产线放置无尘工作车间内，使用前先插上电源线2，之后打开电源开关11对节能灯4和皮带轮6进行通电处于工作状态下，节能灯4节能的同时用于照明，之后工作人员将放置在抽屉7内部的静电环10拿出，连接到除静电接口9上，并另一端与人体手或者脚连接，用于除静电，之后工作人员从皮带轮6拿出插件放置到插件放置板15上，进行组装卡接，当发现插件有问题时，可将插件放置到放置板5上，以备后期处理，当需要生产不同的插件时，可通过转动皮带轮6与卡块18进行卡接调节后插件放置板15位置，用于另一侧的插件生产，这样的情况下，可以提高生产效率，从而完成可调节插件的生产。

[0023] 本实用新型所达到的有益效果是：通过设有除静电接口，并增加了静电环很好的将生产时产生的静电进行去除，保护产品的性能，且工作人员操作简便，这将大大提高生产效率，且静电环拆卸方便，可以放置在抽屉，使用灵活性强更有利于生产。本实用新型通过设有插件放置板，可在转动紧固块进行转动到一定位置后进行固定，使得转动紧固块与卡块卡接，方便后期插件的生产，进而调节插件放置板的正反面对不同的电子或非电子插件进行生产。本实用新型通过设有放置板，工作人员可以在工作时，如果发现插件不符合要求的，可暂时放置在放置板的一侧，进行下一步的检测和在生产，这样大大提高效率的同时保证了产品的合格率。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

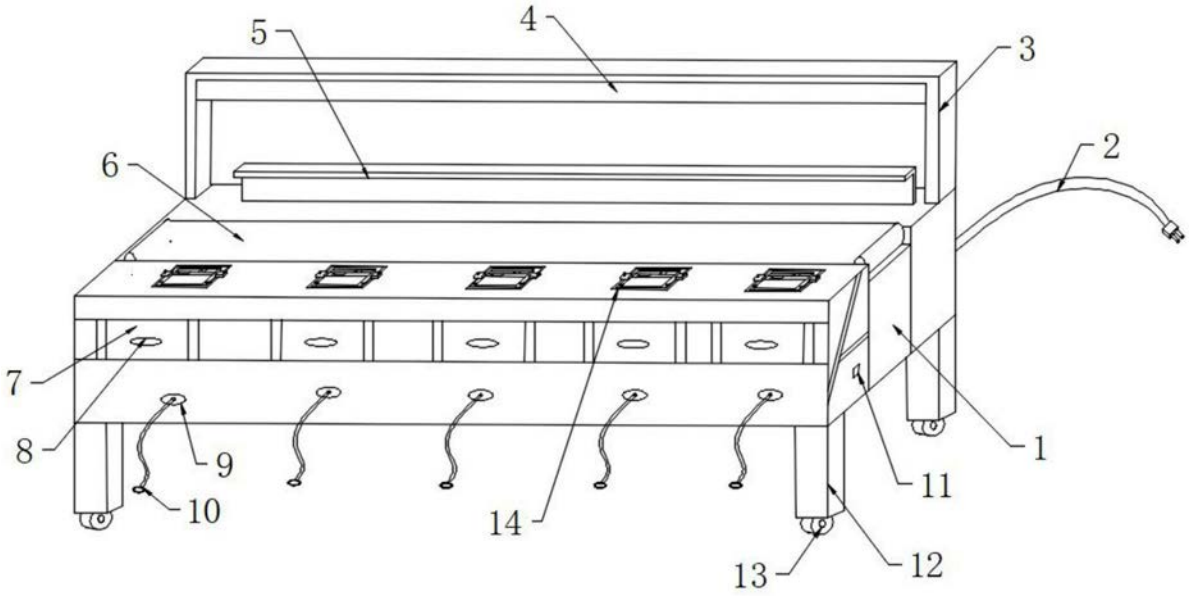


图1

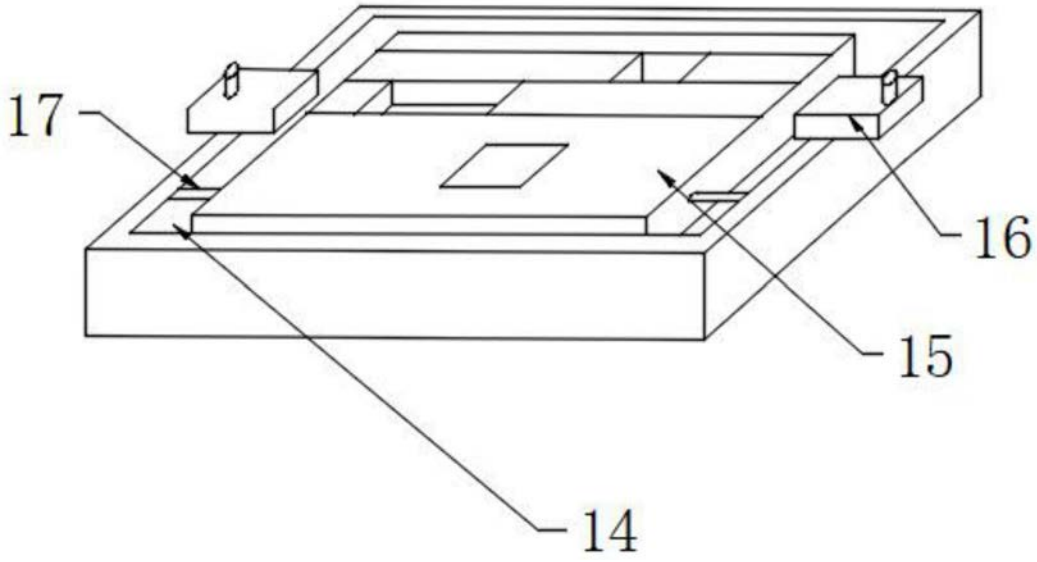


图2

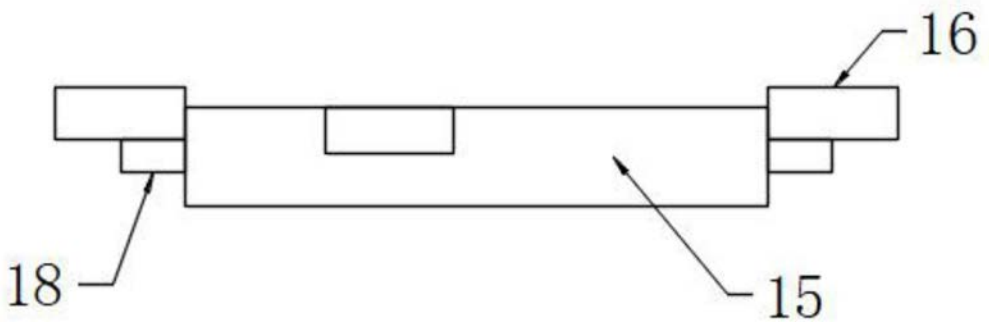


图3