(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217648334 U
(45)授权公告日 2022.10.25

(21)申请号 202220132404.6

(22)申请日 2022.01.19

(73)专利权人 史琦
地址 300000 天津市和平区紫阳路迎新里3号楼1门209号

(72)发明人 史琦

(74)专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259
专利代理师 张高飞

(51)Int.Cl.
B25H 1/00(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)

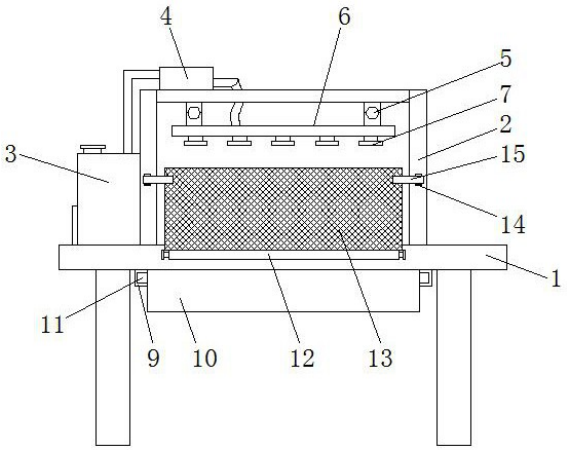
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子产品加工用可自动清理的操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子产品加工用可自动清理的操作台，包括支撑台，所述支撑台的顶部固定安装有支撑架，所述支撑架左侧的底部卡接安装有储尘箱，所述储尘箱的顶部连通有吸尘泵，所述吸尘泵位于支撑架顶部的左侧，吸尘泵的进尘管贯穿至支撑架的内部连通有吸尘管，吸尘管的底部连通有吸尘头，吸尘管顶部的两侧均固定安装有调节轴，调节轴的顶部与支撑架内腔的顶部固定安装。本实用新型通过在工作台的上方增加吸尘头与吸尘管，可通过吸尘泵的驱动将表面附着的碎屑进行吸除，并通过储尘箱进行收集，而残留的大颗粒碎屑通过通孔落到集料箱的内部，有效的保证工作台与支撑台顶部的洁净度，还能提高对电子产品的加工效率。



CN 217648334 U

1.一种电子产品加工用可自动清理的操作台,包括支撑台(1),其特征在于:所述支撑台(1)的顶部固定安装有支撑架(2),所述支撑架(2)左侧的底部卡接安装有储尘箱(3),所述储尘箱(3)的顶部连通有吸尘泵(4),所述吸尘泵(4)位于支撑架(2)顶部的左侧,所述吸尘泵(4)的进尘管贯穿至支撑架(2)的内部连通有吸尘管(6),所述吸尘管(6)的底部连通有吸尘头(7),所述吸尘管(6)顶部的两侧均固定安装有调节轴(5),所述调节轴(5)的顶部与支撑架(2)内腔的顶部固定安装,所述支撑台(1)顶部的中心处固定安装有工作台(8),所述支撑台(1)底部的两侧均固定安装有固定块(9),两个固定块(9)之间设置有集料箱(10),所述集料箱(10)两侧的顶部均固定安装有挂置块(11),所述挂置块(11)的后端纵向插接至固定块(9)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种电子产品加工用可自动清理的操作台,其特征在于:所述支撑台(1)的正面活动安装有转杆(12),所述转杆(12)的表面转动安装有防护网(13),所述防护网(13)的上端延伸至工作台(8)正面的上方。

3.根据权利要求1所述的一种电子产品加工用可自动清理的操作台,其特征在于:所述支撑架(2)的正面开设有定位槽(14),所述定位槽(14)的内部卡接有定位块,且定位块的正面固定安装有卡板(15),所述卡板(15)的内端与防护网(13)的正面转动安装。

4.根据权利要求1所述的一种电子产品加工用可自动清理的操作台,其特征在于:所述工作台(8)的前后两侧并位于支撑台(1)的表面开设有通孔(16),所述通孔(16)的底部对应集料箱(10)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种电子产品加工用可自动清理的操作台,其特征在于:所述支撑台(1)顶部的左侧卡接有挡板,且挡板的右侧与储尘箱(3)的左侧相接触。

一种电子产品加工用可自动清理的操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品加工技术领域，具体为一种电子产品加工用可自动清理的操作台。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品，主要包括：手表、智能手机、电话、电视机、影碟机(VCD、SVCD、DVD)、录像机、摄录机、收音机、收录机、组合音箱、激光唱机(CD)、电脑、游戏机、移动通信产品等，因早期产品主要以电子管为基础原件故名电子产品，而电子产品加工时会产生大量的碎屑在操作台上，由于无法自动清理，在加工结束后手动清理费时费力，还影响对电子产品的加工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品加工用可自动清理的操作台，具备自动清理的优点，解决了加工时会产生大量的碎屑在操作台上，由于无法自动清理，在加工结束后手动清理费时费力的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电子产品加工用可自动清理的操作台，包括支撑台，所述支撑台的顶部固定安装有支撑架，所述支撑架左侧的底部卡接安装有储尘箱，所述储尘箱的顶部连通有吸尘泵，所述吸尘泵位于支撑架顶部的左侧，所述吸尘泵的进尘管贯穿至支撑架的内部连通有吸尘管，所述吸尘管的底部连通有吸尘头，所述吸尘管顶部的两侧均固定安装有调节轴，所述调节轴的顶部与支撑架内腔的顶部固定安装，所述支撑台顶部的中心处固定安装有工作台，所述支撑台底部的两侧均固定安装有固定块，两个固定块之间设置有集料箱，所述集料箱两侧的顶部均固定安装有挂置块，所述挂置块的后端纵向插接至固定块的内部。

[0005] 优选的，所述支撑台的正面活动安装有转杆，所述转杆的表面转动安装有防护网，所述防护网的上端延伸至工作台正面的上方。

[0006] 优选的，所述支撑架的正面开设有定位槽，所述定位槽的内部卡接有定位块，且定位块的正面固定安装有卡板，所述卡板的内端与防护网的正面转动安装。

[0007] 优选的，所述工作台的前后两侧并位于支撑台的表面开设有通孔，所述通孔的底部对应集料箱的内部。

[0008] 优选的，所述支撑台顶部的左侧卡接有挡板，且挡板的右侧与储尘箱的左侧相接触。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过在工作台的上方增加吸尘头与吸尘管，可通过吸尘泵的驱动将表面附着的碎屑进行吸除，并通过储尘箱进行收集，而残留的大颗粒碎屑通过通孔落到集料箱的内部，有效的保证工作台与支撑台顶部的洁净度，还能提高对电子产品的加工效率，同时解决了加工时会产生大量的碎屑在操作台上，由于无法自动清理，在加工结束后手动

清理费时费力的问题。

[0011] 2、本实用新型通过在工作台的正面增加防护网，在加工时可对到处飞溅的碎屑进行遮挡，而且防护网在不使用时还能翻转下来，不会占用空间，而调节轴能手动对吸尘管的吸尘方向进行调节，能在一定程度上提高除尘效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型集料箱结构立体图；

[0014] 图3为本实用新型支撑台结构俯视图。

[0015] 图中：1、支撑台；2、支撑架；3、储尘箱；4、吸尘泵；5、调节轴；6、吸尘管；7、吸尘头；8、工作台；9、固定块；10、集料箱；11、挂置块；12、转杆；13、防护网；14、定位槽；15、卡板；16、通孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，一种电子产品加工用可自动清理的操作台，包括支撑台1，支撑台1的正面活动安装有转杆12，转杆12的表面转动安装有防护网13，防护网13的上端延伸至工作台8正面的上方，支撑台1顶部的左侧卡接有挡板，且挡板的右侧与储尘箱3的左侧相接触，支撑台1的顶部固定安装有支撑架2，支撑架2的正面开设有定位槽14，定位槽14的内部卡接有定位块，且定位块的正面固定安装有卡板15，卡板15的内端与防护网13的正面转动安装，支撑架2左侧的底部卡接安装有储尘箱3，储尘箱3的顶部连通有吸尘泵4，吸尘泵4位于支撑架2顶部的左侧，吸尘泵4的进尘管贯穿至支撑架2的内部连通有吸尘管6，吸尘管6的底部连通有吸尘头7，吸尘管6顶部的两侧均固定安装有调节轴5，调节轴5的顶部与支撑架2内腔的顶部固定安装，支撑台1顶部的中心处固定安装有工作台8，工作台8的前后两侧并位于支撑台1的表面开设有通孔16，通孔16的底部对应集料箱10的内部，通过在工作台8的正面增加防护网13，在加工时可对到处飞溅的碎屑进行遮挡，而且防护网13在不使用时还能翻转下来，不会占用空间，而调节轴5能手动对吸尘管6的吸尘方向进行调节，能在一定程度上提高除尘效率，支撑台1底部的两侧均固定安装有固定块9，两个固定块9之间设置有集料箱10，集料箱10两侧的顶部均固定安装有挂置块11，挂置块11的后端纵向插接至固定块9的内部，通过在工作台8的上方增加吸尘头7与吸尘管6，可通过吸尘泵4的驱动将表面附着的碎屑进行吸除，并通过储尘箱3进行收集，而残留的大颗粒碎屑通过通孔16落到集料箱10的内部，有效的保证工作台8与支撑台1顶部的洁净度，还能提高对电子产品的加工效率，同时解决了加工时会产生大量的碎屑在操作台上，由于无法自动清理，在加工结束后手动清理费时费力的问题。

[0018] 使用时，在加工过程中产生碎屑时，启动吸尘泵4工作，手动对调节轴5的方向进行调节，将吸尘头7对准支撑台1，而吸尘头7产生的风力将支撑台1与工作台8上附着的碎屑吸

收至储尘箱3的内部，而残留的大颗粒杂质可用手将其推至通孔16内部，并落到集料箱10内部集中收集，在清理时还可将防护网13正面的卡板15通过定位块卡在定位槽14内部，可对飞溅的碎屑进行遮挡，并有效的提高对电子产品的加工效率。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

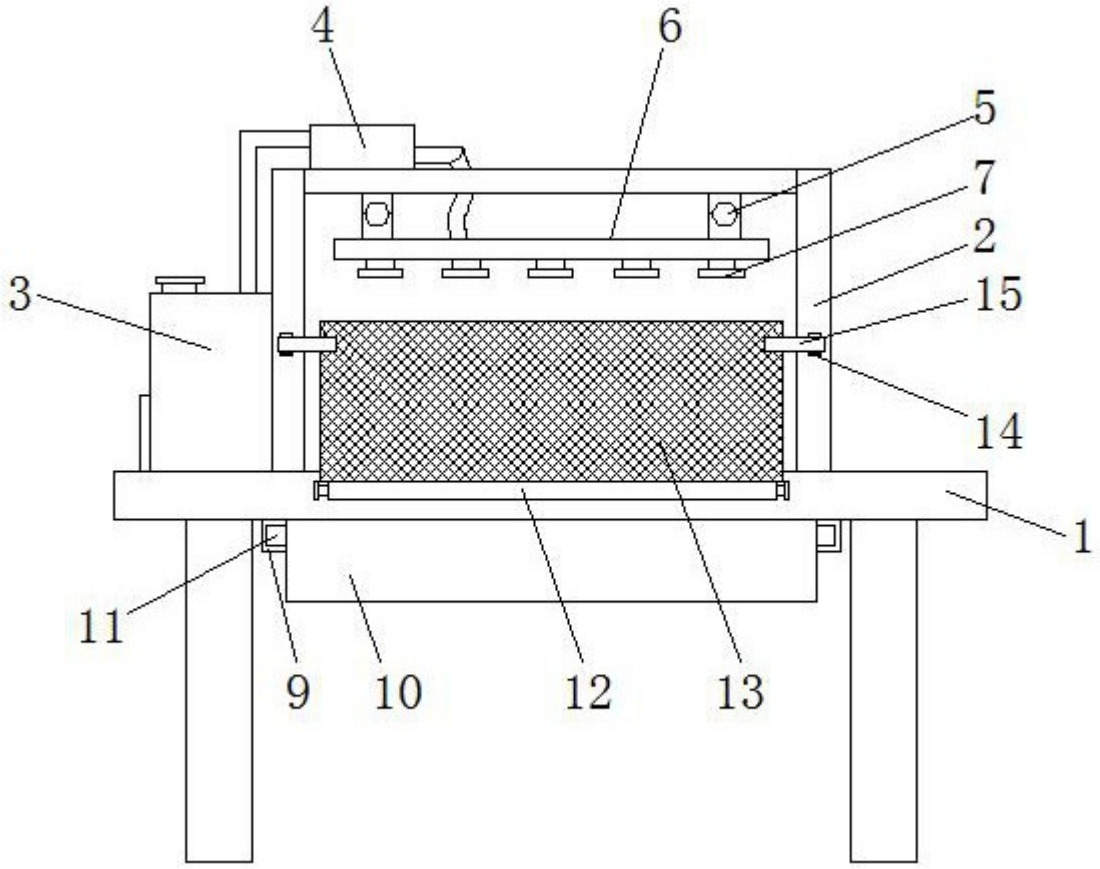


图1

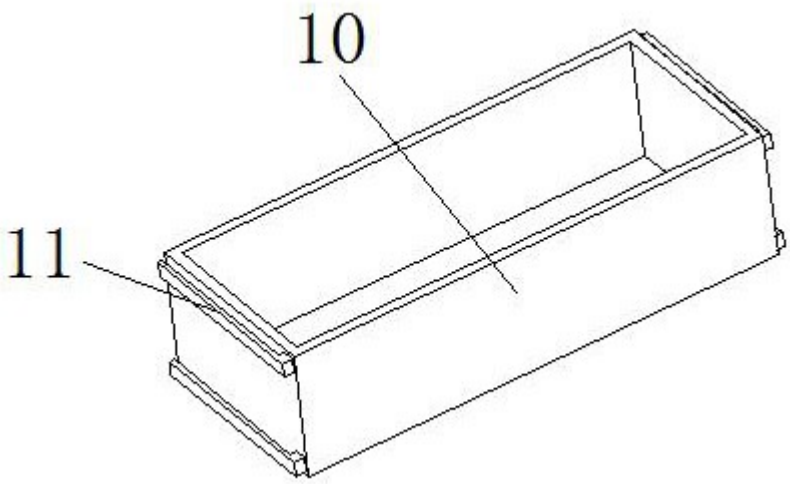


图2

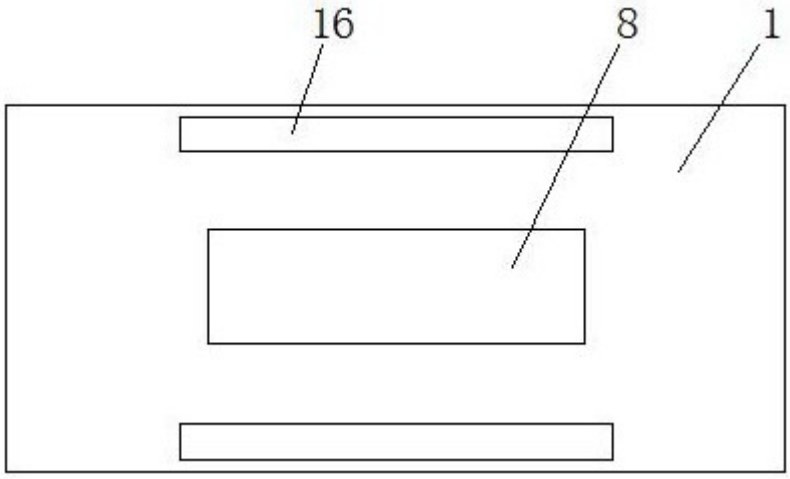


图3