



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204523681 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520178607. 9

(22) 申请日 2015. 03. 28

(73) 专利权人 程瑛

地址 430072 湖北省武汉市武汉大学

(72) 发明人 程瑛 董政呈 曾俊

(51) Int. Cl.

B08B 5/04(2006. 01)

F26B 3/06(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

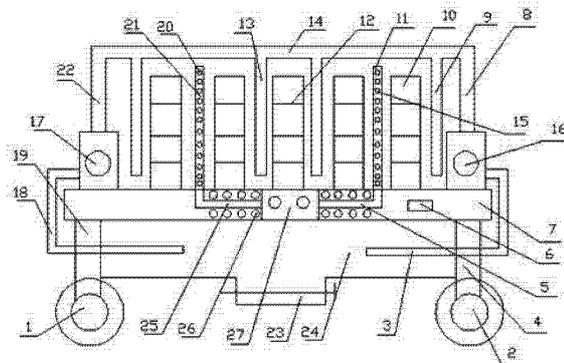
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电子产品除尘干燥辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电子产品除尘干燥辅助装置,包括横板腔,横板腔下部左右两侧分别连接有左支撑柱和右支撑柱,横板腔下部设置有集尘腔,集尘腔下部连接有排尘管;横板腔上部左右两侧分别设置有左吸尘器和右吸尘器,左吸尘器左侧和右吸尘器右侧分别连接有左出尘管和右出尘管,左出尘管右侧和右出尘管左侧均设置在集尘腔内部,左吸尘器和右吸尘器上部分别连接有左进尘管和右进尘管,左进尘管和右进尘管上部连接有进尘腔,进尘腔下部分别连接有多个左吸尘管和右吸尘管。该实用新型装置能有效地针对电子产品进行分类储存,并方便予以除尘和干燥处理,改善了电子产品除尘干燥使用效果,延长了电子产品使用寿命。



1. 一种电子产品除尘干燥辅助装置,包括横板腔,其特征在于:所述横板腔下部左右两侧分别连接有左支撑柱和右支撑柱,所述横板腔下部设置有集尘腔,所述集尘腔下部连接有排尘管;所述横板腔上部左右两侧分别设置有左吸尘器和右吸尘器,所述左吸尘器左侧和右吸尘器右侧分别连接有左出尘管和右出尘管,所述左出尘管右侧和右出尘管左侧均设置在集尘腔内部,所述左吸尘器和右吸尘器上部分别连接有左进尘管和右进尘管,所述左进尘管和右进尘管上部连接有进尘腔,所述进尘腔下部分别连接有多个左吸尘管和右吸尘管;所述横板腔中间位置设置有吹风机,所述吹风机左右两侧分别连接有左出风管和右出风管,所述左出风管左侧和右出风管右侧分别连接有左出风腔和出风腔,所述左出风腔和出风腔上分别设置有多个左出风孔和右出风孔。

2. 根据权利要求1所述的电子产品除尘干燥辅助装置,其特征在于:所述横板腔上部设置有多数储存腔,所述储存腔内部设置有多数隔板。

3. 根据权利要求1所述的电子产品除尘干燥辅助装置,其特征在于:所述横板腔右侧设置有电源接口,所述吹风机左右两侧分别设置有多数加热管,所述电源接口上设置有电源线与加热管相连接。

4. 根据权利要求1所述的电子产品除尘干燥辅助装置,其特征在于:所述左支撑柱和右支撑柱下部分别设置有多数左滚轮和右滚轮。

电子产品除尘干燥辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子产品除尘干燥辅助装置,属于电子技术领域。

背景技术

[0002] 目前,电子产品领域非常广,在人们的日常生活得到广泛应用,电子产品在不使用时需要储存在合适的环境中。空气中存在着大量粉尘,粉尘会吸附在电子产品表面,随着时间的推移,粉尘会进入电子产品内部吸附在电路板上,影响电子产品的性能,严重时会造成电路短路。同时,粉尘还会吸附空气中的水分,导致电子产品受潮损坏。因此,对于储存中的电子产品,需要定期进行除尘和干燥,保证电子产品的品质,使电子产品能正常使用。

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除尘干燥辅助装置,以便针对电子产品进行分类储存,并方便除尘和干燥处理,改善电子产品使用效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种电子产品除尘干燥辅助装置,包括横板腔,横板腔下部左右两侧分别连接有左支撑柱和右支撑柱,横板腔下部设置有集尘腔,集尘腔下部连接有排尘管;横板腔上部左右两侧分别设置有左吸尘器和右吸尘器,左吸尘器左侧和右吸尘器右侧分别连接有左出尘管和右出尘管,左出尘管右侧和右出尘管左侧均设置在集尘腔内部,左吸尘器和右吸尘器上部分别连接有左进尘管和右进尘管,左进尘管和右进尘管上部连接有进尘腔,进尘腔下部分别连接有多个左吸尘管和右吸尘管;横板腔中间位置设置有吹风机,吹风机左右两侧分别连接有左出风管和右出风管,左出风管左侧和右出风管右侧分别连接有左出风腔和出风腔,左出风腔和出风腔上分别设置有多个左出风孔和右出风孔。

[0006] 进一步地,横板腔上部设置有多块储存腔,储存腔内部设置有多块隔板。

[0007] 进一步地,横板腔右侧设置有电源接口,吹风机左右两侧分别设置有多块加热管,电源接口上设置有电源线与加热管相连接。

[0008] 进一步地,左支撑柱和右支撑柱下部分别设置有左滚轮和右滚轮。

[0009] 该装置中,将电子产品放置在储存腔内进行储存,隔板将储存腔分隔成多个空间,使隔板内能储存更多的电子产品。在左吸尘器和右吸尘器的作用下,电子产品上的粉尘从左吸尘管和右吸尘管上的进尘孔被吸入,粉尘从左吸尘管和右吸尘管进入进尘腔,再从左进尘管和左出尘管与右进尘管和右出尘管进入集尘腔进行收集,使电子产品储存在无尘环境中。当集尘腔内收集的粉尘达到一定量时,打开排尘管上的阀门开关,粉尘从排尘管排出进行处理。电源接口接通外部电源,加热管对左出风管和右出风管内的气体进行加热,在吹风机的作用下,风将左出风管和右出风管内的气体吹入左出风腔和出风腔,加热气体从左出风孔和右出风孔吹出,对储存腔内储存的电子产品进行干燥处理。

[0010] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地针对电子产品进行分类储存,并方便予以除尘和干燥处理,改善了电子产品除尘干燥使用效果,延长了电子产品使用

寿命。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例中所示装置结构示意图。

[0012] 图中标记说明:1、左滚轮;2、右滚轮;3、右出尘管;4、右支撑柱;5、右出风管;6、电源接口;7、横板腔;8、右进尘管;9、右吸尘管;10、储存腔;11、出风腔;12、隔板;13、左吸尘管;14、进尘腔;15、右出风孔;16、右吸尘器;17、左吸尘器;18、左出尘管;19、左支撑柱;20、左出风孔;21、左出风腔;22、左进尘管;23、排尘管;24、集尘腔;25、左出风管;26、加热管;27、吹风机。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,以便更好地理解本实用新型。

[0014] 如图 1 所示的电子产品除尘干燥辅助装置,包括横板腔 7,横板腔 7 下部左右两侧分别连接有左支撑柱 19 和右支撑柱 4,横板腔 7 下部设置有集尘腔 24,集尘腔 24 下部连接有排尘管 23;横板腔 7 上部左右两侧分别设置有左吸尘器 17 和右吸尘器 16,左吸尘器 17 左侧和右吸尘器 16 右侧分别连接有左出尘管 18 和右出尘管 3,左出尘管 18 右侧和右出尘管 3 左侧均设置在集尘腔 24 内部,左吸尘器 17 和右吸尘器 16 上部分别连接有左进尘管 22 和右进尘管 8,左进尘管 22 和右进尘管 8 上部连接有进尘腔 14,进尘腔 14 下部分别连接有多个左吸尘管 13 和右吸尘管 9;横板腔 7 中间位置设置有吹风机 27,吹风机 27 左右两侧分别连接有左出风管 25 和右出风管 5,左出风管 25 左侧和右出风管 5 右侧分别连接有左出风腔 21 和出风腔 11,左出风腔 21 和出风腔 11 上分别设置有多个左出风孔 20 和右出风孔 15。横板腔 7 上部设置有多个储存腔 10,储存腔 10 内部设置有多个隔板 12。横板腔 7 右侧设置有电源接口 6,吹风机 27 左右两侧分别设置有多个加热管 26,电源接口 6 上设置有电源线与加热管 26 相连接。左支撑柱 19 和右支撑柱 4 下部分别设置有左滚轮 1 和右滚轮 2。

[0015] 该装置在具体实施时,将电子产品放置在储存腔 10 内进行储存,隔板 12 将储存腔 10 分隔成多个空间,使隔板 12 内能储存更多的电子产品。在左吸尘器 17 和右吸尘器 16 的作用下,电子产品上的粉尘从左吸尘管 13 和右吸尘管 9 上的进尘孔被吸入,粉尘从左吸尘管 13 和右吸尘管 9 进入进尘腔 14,再从左进尘管 22 和左出尘管 18 与右进尘管 8 和右出尘管 3 进入集尘腔 24 进行收集,使电子产品储存在无尘环境中。当集尘腔 24 内收集的粉尘达到一定量时,打开排尘管 23 上的阀门开关,粉尘从排尘管 23 排出进行处理。电源接口 6 接通外部电源,加热管 26 对左出风管 25 和右出风管 5 内的气体进行加热,在吹风机 27 的作用下,风将左出风管 25 和右出风管 5 内的加热气体吹入左出风腔 21 和出风腔 11,加热气体从左出风孔 20 和右出风孔 15 吹出,对储存腔 10 内储存的电子产品进行干燥处理。

[0016] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

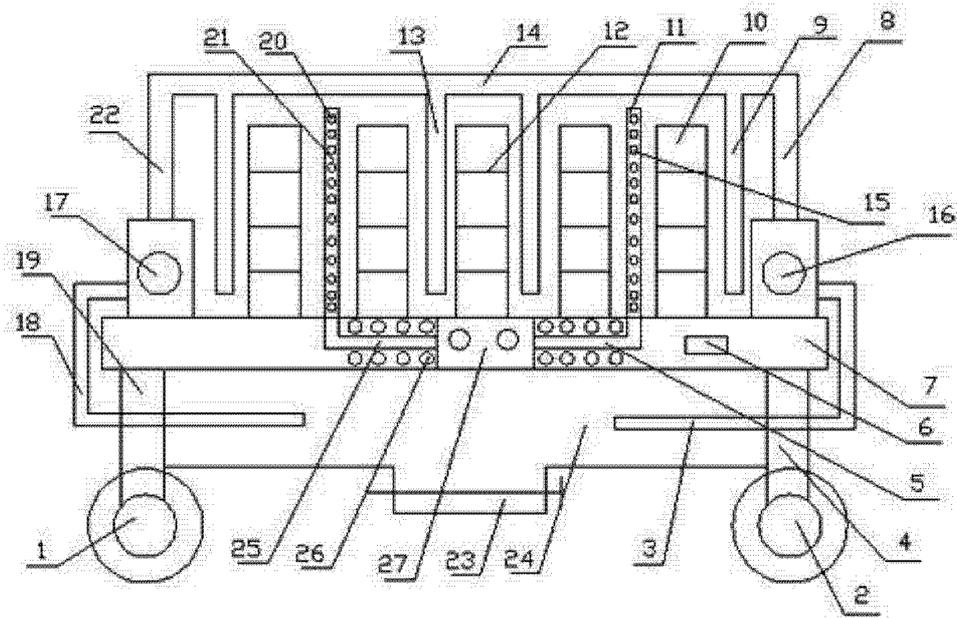


图 1