(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 204486443 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520184345.7

(22)申请日 2015.03.24

(73)专利权人 江苏食品药品职业技术学院
地址 223005 江苏省淮安市高教园区枚乘东路4号江苏食品药品职业技术学院

(72)发明人 李佳

(51)Int.Cl.
B08B 15/04(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

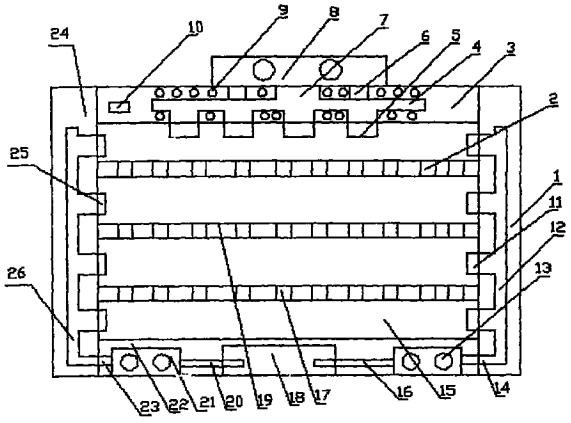
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

计算机电子元器件除尘干燥装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种计算机电子元器件除尘干燥装置，包括底座腔，底座腔上部设置有储存腔，储存腔左右两侧分别设置有左柱体腔和右柱体腔，左柱体腔和右柱体腔上部之间连接有顶板腔；顶板腔上部设置有吹风机；底座腔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进尘管和右进尘管，左进尘管左侧和右进尘管右侧分别连接有左进尘腔和右进尘腔，左吸尘器右侧和右吸尘器左侧分别连接有左出尘管和右出尘管，底座腔中间位置设置有集尘腔。该实用新型装置能有效地针对计算机电子元器件进行除尘干燥处理，改善了计算机电子元器件使用效果，避免粉尘和潮湿造成电子元器件使用失效，方便使用。



CN 204486443 U

1. 一种计算机电子元器件除尘干燥装置，包括底座腔，其特征在于：所述底座腔上部设置有储存腔，所述储存腔左右两侧分别设置有左柱体腔和右柱体腔，所述左柱体腔和右柱体腔上部之间连接有顶板腔；所述顶板腔上部设置有吹风机，所述吹风机下部连接有出风管，所述出风管下部连接有出风腔，所述出风腔下部设置有多个出风孔；所述底座腔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进尘管和右进尘管，所述左进尘管左侧和右进尘管右侧分别连接有左进尘腔和右进尘腔，所述左进尘腔右侧和右进尘腔左侧分别设置有多个左进尘孔和右进尘孔，所述左吸尘器右侧和右吸尘器左侧分别连接有左出尘管和右出尘管，所述底座腔中间位置设置有集尘腔，所述左出尘管右侧和右出尘管左侧均设置在集尘腔内部。

2. 根据权利要求 1 所述的计算机电子元器件除尘干燥装置，其特征在于：所述出风腔上部左右两侧均连接有连接柱，所述连接柱上部均与顶板腔上部相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的计算机电子元器件除尘干燥装置，其特征在于：所述顶板腔左侧设置有电源接口，所述顶板腔内部设置有多个加热管，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 所述的计算机电子元器件除尘干燥装置，其特征在于：所述储存腔内部从上至下分别设置有第一支撑板、第二支撑板和第三支撑板，所述第一支撑板、第二支撑板和第三支撑板上均设置有多个通孔。

计算机电子元器件除尘干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机电子元器件除尘干燥装置，属于计算机技术领域。

背景技术

[0002] 目前，电子元器件是计算机的组成部分，其本身常由若干零件构成。空气中存在着大量粉尘，一旦进入储存室就会吸附在电子元器件上，形成带电灰尘。随着时间的推移，电子元器件上吸附的灰尘会越来越多，影响电子元器件的正常工作，严重时会造成电路短路损坏设备。因此，对于储存中的计算机电子元器件，需要定期进行除尘。同时为了避免电子元器件受潮损坏，还需要对电子元器件进行干燥处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种计算机电子元器件除尘干燥装置，以便更好地针对计算机电子元器件进行除尘干燥处理，改善计算机电子元器件使用效果，方便根据需要使用。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种计算机电子元器件除尘干燥装置，包括底座腔，底座腔上部设置有储存腔，储存腔左右两侧分别设置有左柱体腔和右柱体腔，左柱体腔和右柱体腔上部之间连接有顶板腔；顶板腔上部设置有吹风机，吹风机下部连接有出风管，出风管下部连接有出风腔，出风腔下部设置有多个出风孔；底座腔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进尘管和右进尘管，左进尘管左侧和右进尘管右侧分别连接有左进尘腔和右进尘腔，左进尘腔右侧和右进尘腔左侧分别设置有多个左进尘孔和右进尘孔，左吸尘器右侧和右吸尘器左侧分别连接有左出尘管和右出尘管，底座腔中间位置设置有集尘腔，左出尘管右侧和右出尘管左侧均设置在集尘腔内部。

[0006] 进一步地，出风腔上部左右两侧均连接有连接柱，连接柱上部均与顶板腔上部相连接。

[0007] 进一步地，顶板腔左侧设置有电源接口，顶板腔内部设置有多个加热管，电源接口上设置有电源线与加热管相连接。

[0008] 进一步地，储存腔内部从上至下分别设置有第一支撑板、第二支撑板和第三支撑板，第一支撑板、第二支撑板和第三支撑板上均设置有多个通孔。

[0009] 该装置中，将计算机电子元器件放置在储存腔内进行储存，第一支撑板、第二支撑板和第三支撑板将储存腔分隔成多个空间，使计算机电子元器件可以分类存放，避免计算机电子元器件之间相互混淆。在左吸尘器和右吸尘器的作用下，计算机电子元器件上的粉尘从左进尘孔和右进尘孔被吸入左进尘腔和右进尘腔，粉尘再分别从左进尘管与左出尘管和右进尘管与右出尘管进入集尘腔进行收集，从而完成对计算机电子元器件的除尘。电源接口接通外部电源，加热管对出风腔内的气体进行加热干燥，在吹风机的作用下，风从出风管进入出风腔，将干燥气体从出风孔吹入储存腔，使计算机电子元器件在干燥的环境下进

行储存，避免空气中的水分影响计算机电子元器件的品质。

[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计算机电子元器件进行除尘干燥处理，改善了计算机电子元器件使用效果，避免粉尘和潮湿造成电子元器件使用失效，方便使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0012] 图中标记说明：1、右柱体腔；2、第一支撑板；3、顶板腔；4、出风腔；5、出风孔；6、连接柱；7、出风管；8、吹风机；9、加热管；10、电源接口；11、右进尘孔；12、右进尘腔；13、右吸尘器；14、右进尘管；15、储存腔；16、右出尘管；17、第三支撑板；18、集尘腔；19、第二支撑板；20、左出尘管；21、左吸尘器；22、底座腔；23、左进尘管；24、左柱体腔；25、左进尘孔；26、左进尘腔。

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描述，以便更好的理解本实用新型。

[0014] 如图 1 所示的计算机电子元器件除尘干燥装置，包括底座腔 22，底座腔 22 上部设置有储存腔 15，储存腔 15 左右两侧分别设置有左柱体腔 24 和右柱体腔 1，左柱体腔 24 和右柱体腔 1 上部之间连接有顶板腔 3；顶板腔 3 上部设置有吹风机 8，吹风机 8 下部连接有出风管 7，出风管 7 下部连接有出风腔 4，出风腔 4 下部设置有多个出风孔 5；底座腔 22 左右两侧分别设置有左吸尘器 21 和右吸尘器 13，左吸尘器 21 左侧和右吸尘器 13 右侧分别连接有左进尘管 23 和右进尘管 14，左进尘管 23 左侧和右进尘管 14 右侧分别连接有左进尘腔 26 和右进尘腔 12，左进尘腔 26 右侧和右进尘腔 12 左侧分别设置有多个左进尘孔 25 和右进尘孔 11，左吸尘器 21 右侧和右吸尘器 13 左侧分别连接有左出尘管 20 和右出尘管 16，底座腔 22 中间位置设置有集尘腔 18，左出尘管 20 右侧和右出尘管 16 左侧均设置在集尘腔 18 内部。出风腔 4 上部左右两侧均连接有连接柱 6，连接柱 6 上部均与顶板腔 3 上部相连接。顶板腔 3 左侧设置有电源接口 10，顶板腔 3 内部设置有多个加热管 9，电源接口 10 上设置有电源线与加热管 9 相连接。储存腔 15 内部从上至下分别设置有第一支撑板 2、第二支撑板 19 和第三支撑板 17，第一支撑板 2、第二支撑板 19 和第三支撑板 17 上均设置有多个通孔。

[0015] 该装置在具体实施时，将计算机电子元器件放置在储存腔 15 内进行储存，第一支撑板 2、第二支撑板 19 和第三支撑板 17 将储存腔 15 分隔成多个空间，使计算机电子元器件可以分类存放，避免计算机电子元器件之间相互混淆。在左吸尘器 21 和右吸尘器 13 的作用下，计算机电子元器件上的粉尘从左进尘孔 25 和右进尘孔 11 被吸入左进尘腔 26 和右进尘腔 12，粉尘再分别从左进尘管 23 与左出尘管 20 和右进尘管 14 与右出尘管 16 进入集尘腔 18 进行收集，从而完成对计算机电子元器件的除尘。电源接口 10 接通外部电源，加热管 9 对出风腔 4 内的气体进行加热干燥，在吹风机 8 的作用下，风从出风管 7 进入出风腔 4，将干燥气体从出风孔 5 吹入储存腔 15，使计算机电子元器件在干燥的环境下进行储存，避免空气中的水分影响计算机电子元器件的品质。

[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。

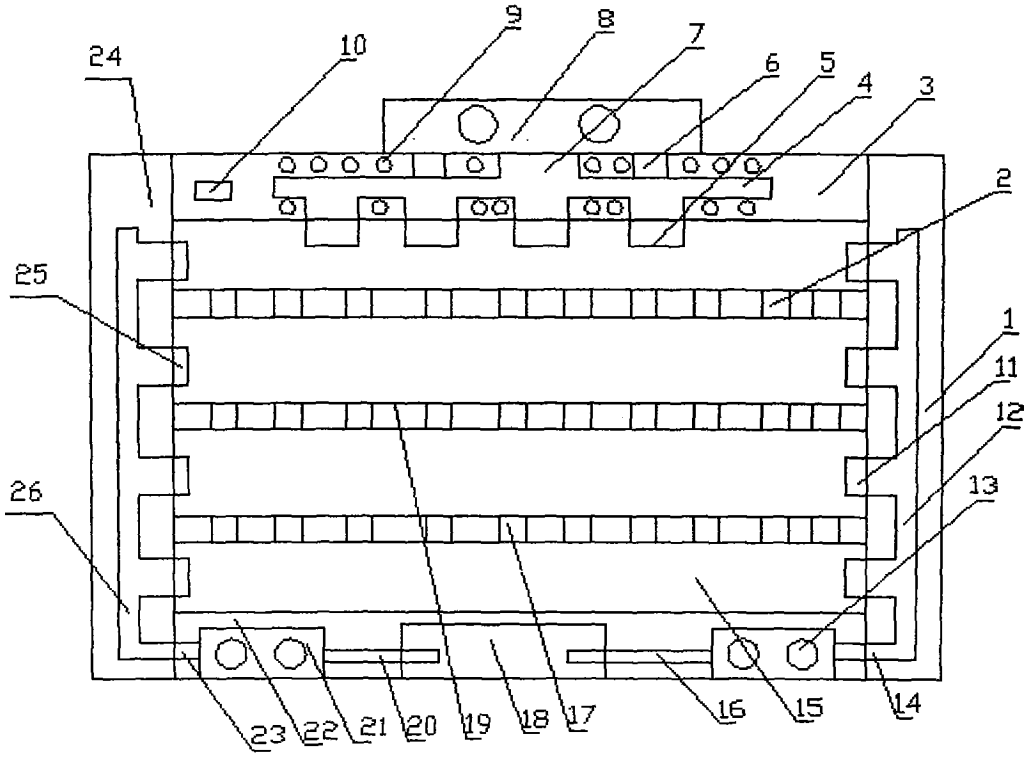


图 1