



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202547283 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220211631. 4

(22) 申请日 2012. 05. 12

(73) 专利权人 田周林

地址 323000 浙江省丽水市浙南国际建材家具城 D4 幢德力西专卖店

(72) 发明人 田周林

(51) Int. Cl.

F26B 5/16(2006. 01)

F26B 25/00(2006. 01)

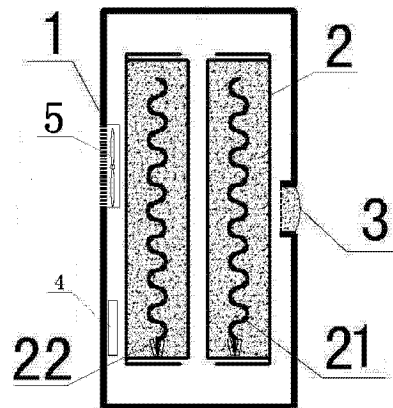
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

柜用干燥机

(57) 摘要

柜用干燥机, 主要由外壳、安置在外壳内的干燥单元、以及安置在外壳上的观察窗和电源插头组成, 所述的导热片采用波纹状。采用上述技术方案后, 网状盒中的干燥剂与空气直接接触的面积扩大, 吸味干燥的速度加快; 干燥剂与导热片的接触面积增加了, 干燥还原速度也加快了; 在外壳内还设有鼓风机, 从外界吸入空气, 加压后吹向干燥单元, 能够有效加快干燥剂的干燥还原速度。



1. 柜用干燥机, 主要由外壳(1)、安置在外壳(1)内的干燥单元(2)、以及安置在外壳(1)上的观察窗(3)和电源插头(4)组成, 所述的干燥单元(2)采用网状盒, 网状盒内设有导热片(21), 所述的导热片(21)采用波纹状; 在网状盒底部设有固定座(22), 固定座(22)采用通电发热的金属片制作, 所述的固定座(22)与电源插头(4)通过电线连通; 所述的网状盒内空间用干燥剂填充, 小型抽湿器所述的观察窗后方设有一个储存室, 所述的储存室用于存放带色硅胶, 所述的储存室通过设在后壁上的通孔与外壳的内部空间连通, 其特征在于: 在外壳(1)内设有鼓风机(5)。

2. 根据权利要求1所述的柜用干燥机, 其特征在于: 当电源插头(4)插上电源, 鼓风机(5)工作, 将空气从外壳(1)上的栅格孔吸入, 再加压吹向干燥单元(2), 帮助干燥单元内的干燥剂干燥。

3. 根据权利要求1所述的柜用干燥机, 其特征在于: 所述的干燥剂选用沸石颗粒。

4. 根据权利要求1所述的柜用干燥机, 其特征在于: 所述的外壳(1)内设有多个干燥单元(2)。

5. 根据权利要求1所述的柜用干燥机, 其特征在于: 所述的外壳(1)上设有栅格, 用于干燥剂与外界进行空气和水份的交换。

柜用干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于对密闭柜体内的物品进行除湿干燥的柜用干燥机,属于物品的除湿干燥技术。

背景技术

[0002] 目前密闭箱体内物品的除湿干燥,一般采用干燥剂或抽湿机的方式,干燥剂吸湿后,可通过晾晒、微波炉干燥,也可以通过电热的方式进行干燥还原后重复再用。晾晒的方式,受天气的制约,并且干燥慢效率低,电热的方式方便易行。抽湿机是采用电功方式工作的,虽然效果较好,但使用成本和制造成本较高。

[0003] 在专利号为 ZL200720067195.7 的发明中公开了一种除湿器,在网状盒内设有加热片,在加热片和网状盒之间的间隙填充吸湿颗粒,优点是结构简单、通过电热的方式干燥后可重复再用,缺点是吸湿颗粒与空气直接接触的面积不够大,导致除湿速度较慢,并且加热片呈平面设计,加热片与吸湿颗粒的接触面积相对较小,导致需要较长的时间才能干燥还原再用。

[0004] 因此,需要寻找一种除湿能力更强、干燥还原速度更快的可重复使用的除湿干燥设备。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种在同等体积的情况下,除湿能力更强、干燥还原速度更快的柜用干燥机。

[0006] 本实用新型的技术方案是:柜用干燥机,主要由外壳 1、安置在外壳 1 内的干燥单元 2、以及安置在外壳 1 上的观察窗 3 和电源插头 4 组成,所述的干燥单元 2 采用网状盒,网状盒内设有导热片 21,所述的导热片 21 采用波纹状;在网状盒底部设有固定座 22,固定座 22 采用通电发热的金属片制作,所述的固定座 22 与电源插头 4 通过电线连通;所述的网状盒内空间用干燥剂填充;小型抽湿器所述的观察窗后方设有一个储存室,所述的储存室用于存放带色硅胶;所述的储存室通过设在后壁上的通孔与外壳的内部空间连通;在外壳 1 内设有鼓风机 5。

[0007] 当电源插头 4 插上电源,鼓风机 5 工作,将空气从外壳上的栅格孔吸入,再加压吹向干燥单元,帮助干燥单元内的干燥剂干燥。

[0008] 所述的干燥剂选用沸石颗粒。

[0009] 所述的外壳 1 内设有多个干燥单元 2。

[0010] 所述的外壳 1 上设有栅格,用于干燥剂与外界进行空气和水份的交换。

[0011] 有益效果:

[0012] 1、同等体积的情况下,干燥剂与空气的接触面积更大,物品干燥的速度更快;

[0013] 2、同等体积的情况下,干燥剂与加热片的接触面积更大,干燥还原的速度更快。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型的导热片的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 和图 2 所示,柜用干燥机,主要由外壳 1、安置在外壳 1 内的干燥单元 2、以及安置在外壳 1 上的观察窗 3 和电源插头 4 组成,所述的干燥单元 2 采用网状盒,网状盒内设有导热片 21,所述的导热片 21 采用波纹状;在网状盒底部设有固定座 22,固定座 22 采用通电发热的金属片制作,所述的固定座 22 与电源插头 4 通过电线连通;所述的网状盒内空间用干燥剂填充;小型抽湿器所述的观察窗后方设有一个储存室,所述的储存室用于存放带色硅胶;所述的储存室通过设在后壁上的通孔与外壳的内部空间连通;在外壳 1 内设有鼓风机 5。

[0017] 当电源插头 4 插上电源,鼓风机 5 工作,将空气从外壳上的栅格孔吸入,再加压吹向干燥单元,帮助干燥单元内的干燥剂干燥。

[0018] 所述的干燥剂选用沸石颗粒。

[0019] 所述的外壳 1 内设有多个干燥单元 2。

[0020] 所述的外壳 1 上设有栅格,用于干燥剂与外界进行空气和水份的交换。

[0021] 使用时,把柜用干燥机放入密闭的柜体内,干燥剂就会吸收空气中的水份,由于箱体内存空气的湿度下降,也会加快物品中水份的蒸发,蒸发出来的水份又被干燥剂吸收,从而使箱体内存物品保持干燥。当水份吸收到一定程度,观察窗后的硅胶就会变色,人们可通过观察窗 3 看到硅胶颜色的变化,当干燥剂吸水饱和后,取出来干燥还原。

[0022] 干燥时,把电源插头 4 插到电源板上,固定座 22 在电流的作用下发热,热量传递给导热片 21,导热片 21 再把热量传递给干燥剂,使干燥剂中的水份受热蒸发出来,鼓风机 5 从外界吸入空气,加压后吹向干燥单元,帮助把蒸发出来的水份迅速吹走,能够有效加快干燥剂干燥还原的事情。

[0023] 使用者通过观察窗 3 观察,直至干燥剂已经干燥,拔下插头,又可以放回箱体内重复使用。

[0024] 上述实施例仅是用来说明解释本实用新型的用途,而并非是对本实用新型的限制,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,做出各种变化或替代,也应属于本实用新型的保护范畴。

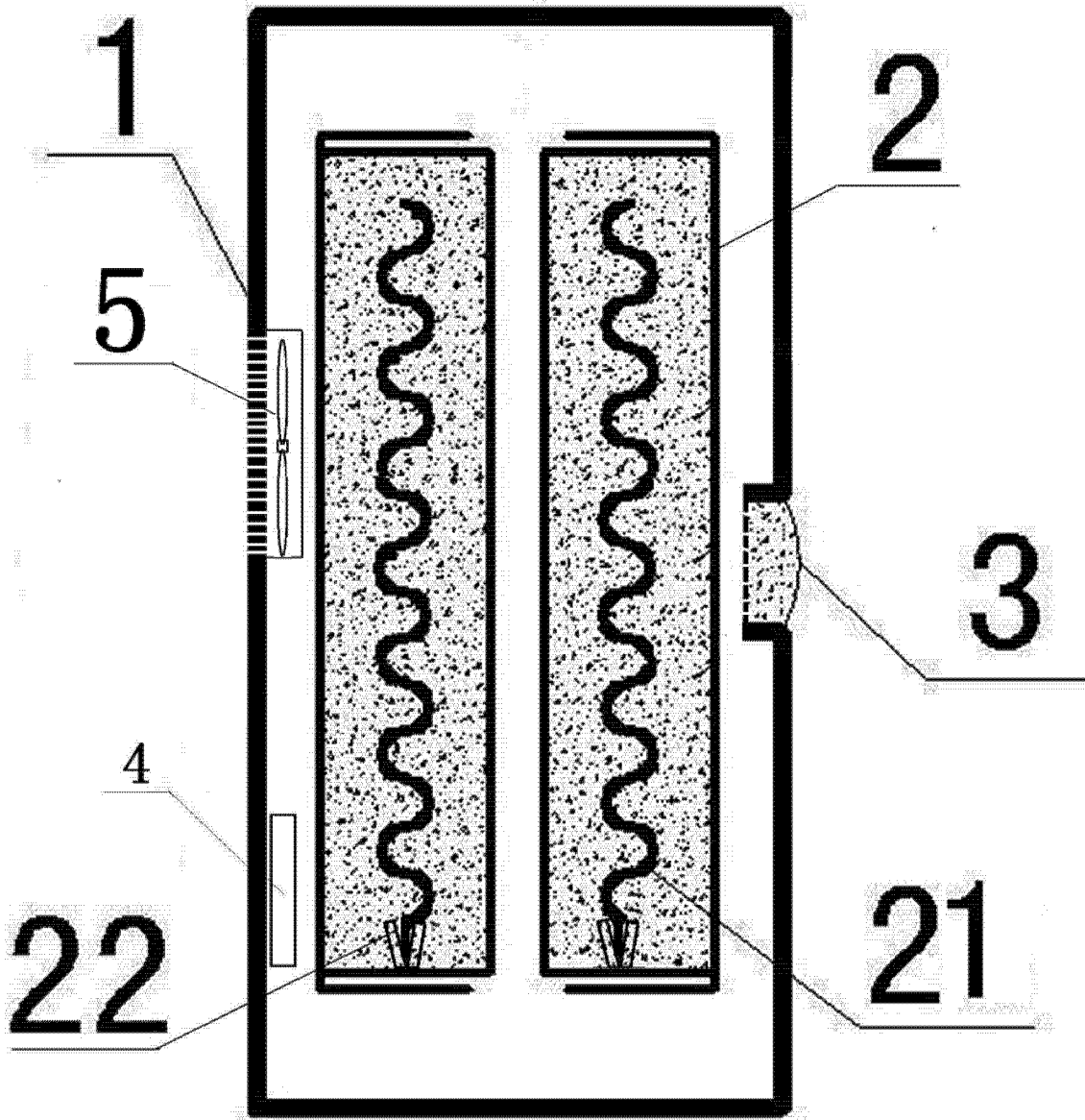


图 1

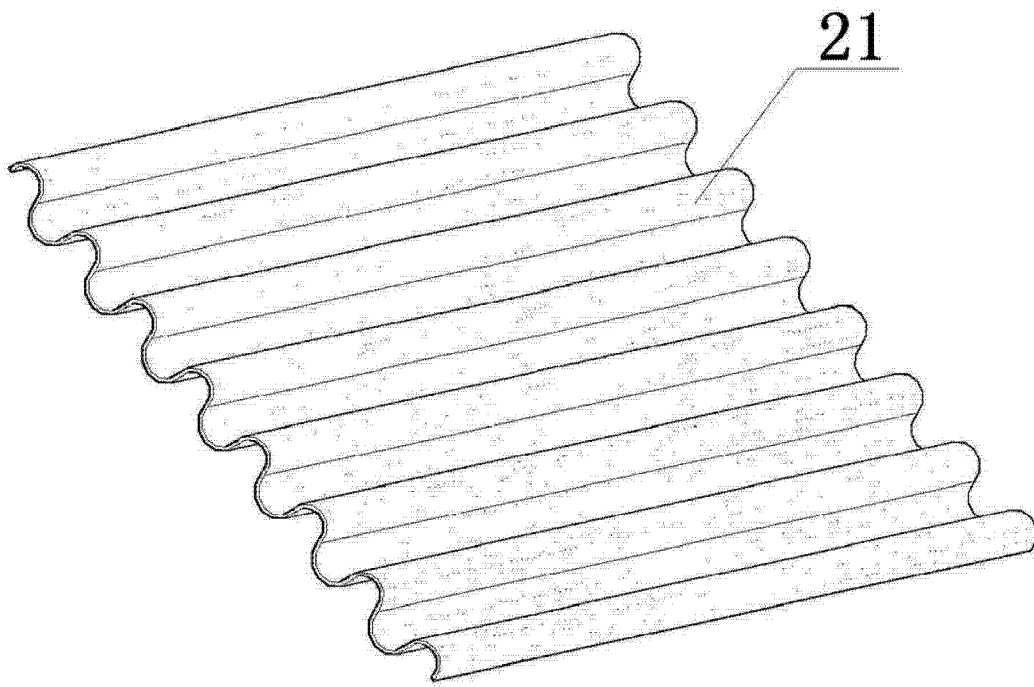


图 2