

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97222384.3

[45]授权公告日 1999年2月10日

[11]授权公告号 CN 2307264Y

[22]申请日 97.9.16 [24]颁证日 98.12.25

[73]专利权人 大将防潮企业股份有限公司

地址 中国台湾

[72]设计人 吴进明

[21]申请号 97222384.3

[74]专利代理机构 上海专利商标事务所

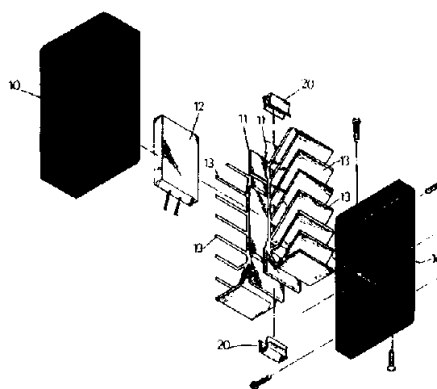
代理人 王月珍

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 除湿器干燥盒装置

[57]摘要

一种除湿器干燥盒装置,有一个由两片式金属格网板构成的干燥盒,干燥盒内并列设有两片用连结夹固定的铝片,两铝片间设有 PTC 加热元件,各铝片以间隔距离形成数片呈向上倾斜约四十五度角的导热片,各导热片之间设置有干燥粒。当 PTC 加热后,热量即可经由呈向上倾斜约四十五度角的导热片传导,使吸湿后的干燥粒经由向上倾斜的导热片烘干后,热、湿气向上排放,本干燥盒具有使内部的干燥粒迅速且完全干燥的优点。



权 利 要 求 书

1 · 一种除湿器干燥盒装置，主要包括一个干燥盒，其特征在于：所述的干燥盒是由两片式金属格网板构成，于干燥盒的内部以并列的方式设有两片铝片，介于两铝片之间分别设有正温度系数电阻(P T C)加热元件，各铝片以间隔距离形成数片导热片，各导热片之间设置有若干粒的干燥粒。

2 · 根据权利要求1所述的除湿器干燥盒装置，其特征在于：所述的两片并列的铝片之间的底、顶部处各夹设有一个连结夹。

3 · 根据权利要求2所述的除湿器干燥盒装置，其特征在于：所述的连结夹从端视观之呈□形。

4 · 根据权利要求1所述的除湿器干燥盒装置，其特征在于：所述的导热片是以向上呈约四十五度角倾斜。

说明书

除湿器干燥盒装置

本实用新型涉及一种除湿器干燥盒装置。

干燥盒的使用对于从事除湿器的生产者而言具有息息相关与密不可分的关系，在有些除湿器中是以干燥盒提供除湿功用，故除湿器干燥盒的实用性不言而喻。

然而，以一般传统的干燥盒而论(即如图 3、4 中所示)，该干燥盒是以四片式金属格网板 30 形成的干燥盒，位于四片式金属格网板 30 的内部设置一导热固定板 40，于导热固定板 40 的底部设有 P T C 41 加热元件，另位于导热固定板 40 与 P T C 41 的外部与金属格网板 30 之间设有干燥粒 50，当该干燥盒使用于除湿器的内部当作除湿之用时，利用 P T C 41 加热后，则使热量传递至导热固定板 40 上，再利用导热固定板 40 将吸湿后的干燥粒 50 烘干后，以供下次吸湿之用，但是，上述的装置却具有如后的缺点：

因 P T C 41 加热后，热量则会经由导热固定板 40 传导，但是，因各个干燥粒 50 距离 P T C 41 与导热固定板 40 之间的距离不一，因而会产生距离 P T C 41 与导热固定板 40 较近的干燥粒 50 则较易被干燥，相对地距离 P T C 41 与导热固定板 40 较远的干燥粒 50 则不易被干燥，因而具有不易将位于干燥盒内部所有的干燥粒 50 确实干燥的缺点，因此，上述传统除湿器干燥盒的实用性并不足够，实有加以改进的必要。

本实用新型的目的在于提供一种除湿器干燥盒装置，该干燥盒装置具有可使干燥盒内部的干燥粒迅速且完全干燥的优点。

本实用新型的目的是这样实现的：除湿器干燥盒装置主要包括一个干燥盒，其特征在于：该干燥盒是由两片式金属格网板构成，于干燥盒的内部以并列的方式设有两片铝片，介于两铝片之间分别设有正温度系数电阻(P T C)加热元件，各铝片以间隔距离形成数片导热片，各导热片之间设置有若干粒的干燥粒。由此，当正温度系数电阻(P T C)加热元件使铝片加热后，热量可经各导热片传导，而将位于各导热片之间的干燥粒完全干燥。

本实用新型可利用 P T C 加热元件适当的加热之后，热量经向上呈约四十五度的导热片传导，令位于各导热片之间的干燥粒所释出的水蒸气朝向干燥盒的外部完全的排放出去，故本装置具有可完全且迅速将干燥盒内部的干燥粒干燥的优点。

以下结合一个实施例的附图进一步说明本实用新型的具体结构：

图 1 为本实用新型的一个实施例的立体分解图。

图 2 为图 1 实施例的结合剖视图。

图 3 为现有干燥盒装置的立体分解图。

图 4 为图 3 的结合剖视图。

本实用新型为一种除湿器干燥盒装置(如图 1、2 所示)，由图中可看出本实用新型的整体装置；本实用新型的干燥盒是以两片式金属格网板 10 构成的干燥盒，于干燥盒的内部以并列的方式设有两片铝片 11，介于两铝片 11 之间分别设有 P T C 12 加热元件与连结夹 20，该连结夹 20 从端视观之呈 \cap 形，连结夹 20 夹设于一组相对的铝片 11 之间的底、顶部位置，各铝片 11 是以间隔距离形成数片呈约四十五度角倾斜的导热片 13，位于各导热片 13 之间设置有若干粒的干燥粒 14。

利用上述装置组合而成的干燥盒置于除湿器的内部适当位置后，利用 P T C 12 加热元件加热，热量即可经由向上呈约四十五度角倾斜的导热片 13 传导，使将吸湿后的干燥粒 14 经由数片呈约四十五度角的导热片 13 迅速释出水份，并经向上倾斜的导热片，将热、湿气引导向上排放，因而具有可使干燥盒内部的干燥粒 14 迅速且完全被干燥的优点。

说明书附图

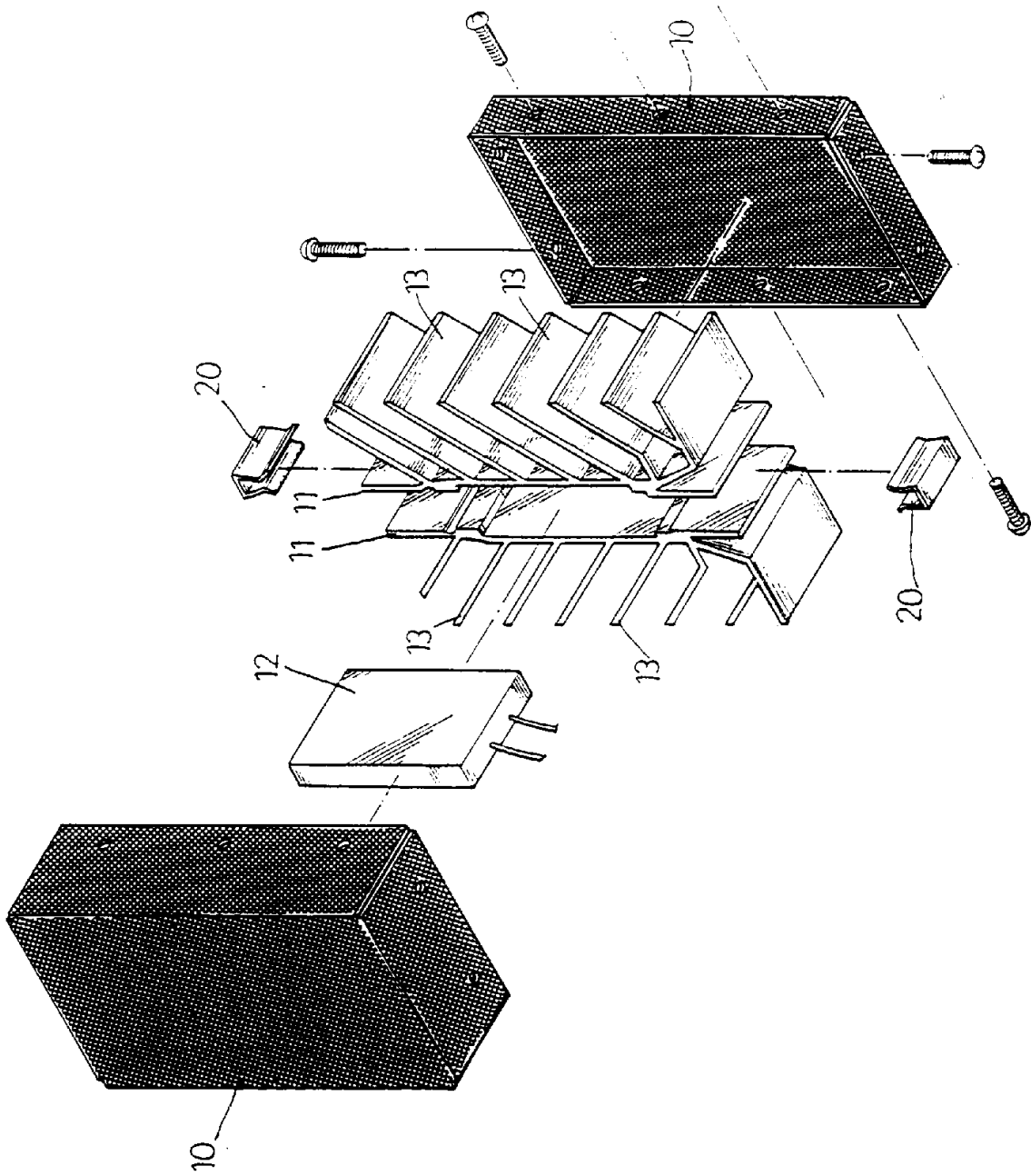


图 1

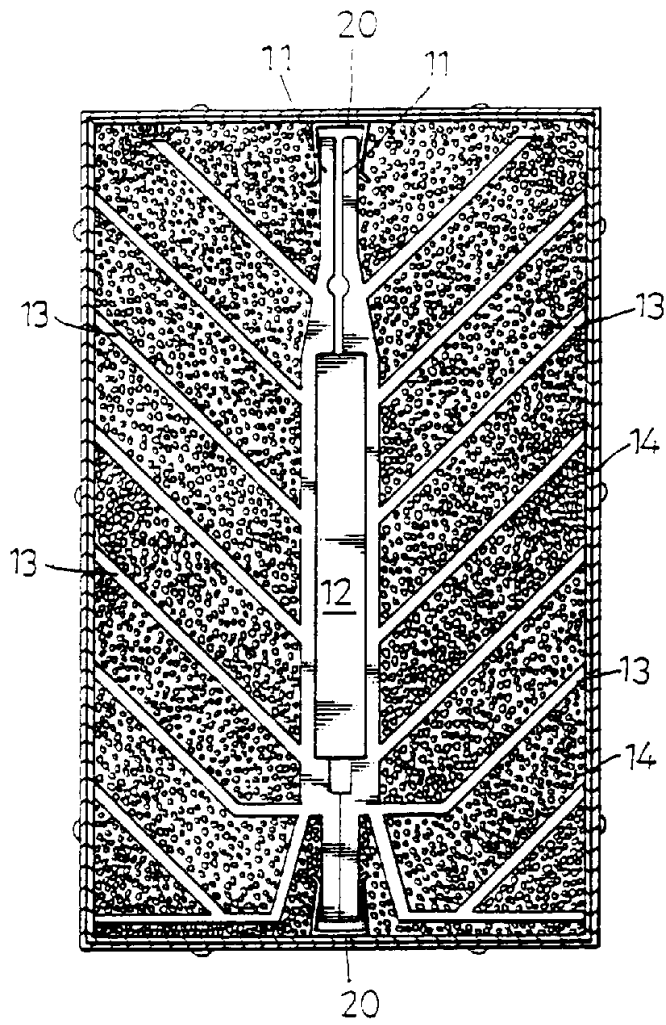


图 2

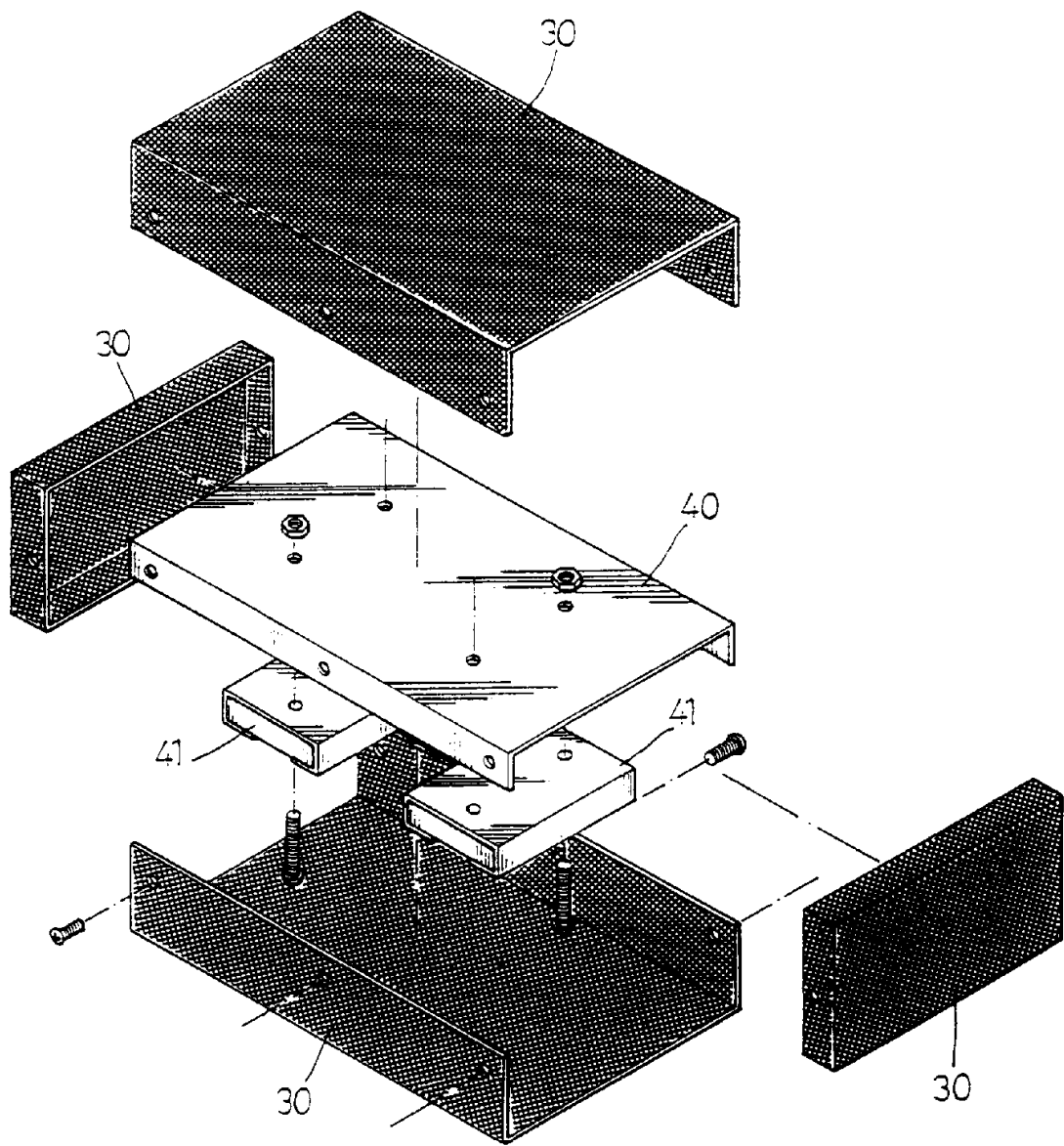


图 3

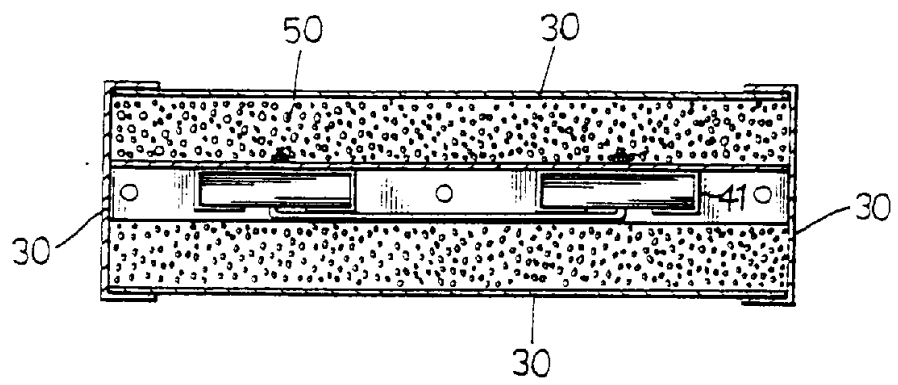


图 4