



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208154965 U

(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820641672.4

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 无锡帕尔弗工业设备科技有限公司

地址 214100 江苏省无锡市新吴区梅村工业集中区新华路135号

(72)发明人 宁学军 李蒋星

(74)专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事务所(普通合伙) 32260

代理人 张欢勇

(51)Int.Cl.

F26B 9/06(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

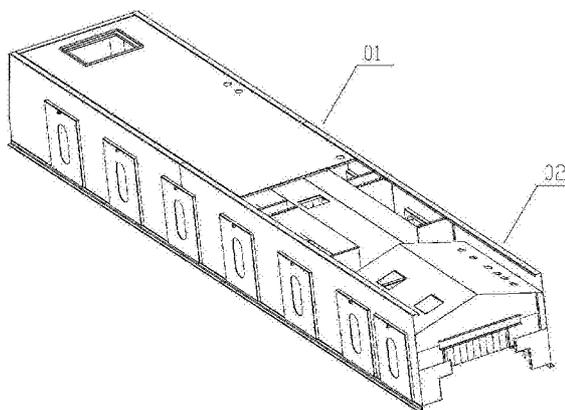
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

用于清洗机干燥段的腔体

(57)摘要

本实用新型属于清洗机技术领域。现有清洗机风切干燥段的腔体通常采用的平顶结构会使得凝结在腔体顶部的水珠滴落至待干燥工件表面而影响工件的干燥效果。针对现有技术中的问题,本实用新型公开了一种用于清洗机干燥段的腔体,腔体包括腔体外壁和腔体顶板,腔体顶板包括第一斜板和第二斜板,第一斜板与第二斜板呈人字形排布。本实用新型腔体结构简单,可以提高工件的干燥效果。



1. 一种用于清洗机干燥段的腔体,所述腔体包括腔体壁和腔体顶板,其特征在于,所述腔体顶板包括第一斜板和第二斜板,第一斜板与第二斜板呈人字形排布。

2. 如权利要求1所述的一种用于清洗机干燥段的腔体,其特征在于,所述第一斜板上设有进风口,进风口与进风管道相连。

3. 如权利要求1所述的一种用于清洗机干燥段的腔体,其特征在于,所述第二斜板上设有排风口和排风挡板,排风挡板和排风口配合以控制排风口的大小。

4. 如权利要求3所述的一种用于清洗机干燥段的腔体,其特征在于,所述排风口为矩形。

5. 如权利要求4所述的一种用于清洗机干燥段的腔体,其特征在于,所述排风口外周设有第一矩形框架,第一矩形框架位于第二斜板下表面,第一矩形框架的一端开口,以使挡板沿着第一矩形框架的内框滑动,第一矩形框架的下方设有第二矩形框架,第二矩形框架与第一矩形框架同心设置,第二矩形框架内框的长度和宽度均小于第一矩形框架内框的长度和宽度。

6. 如权利要求1所述的一种用于清洗机干燥段的腔体,其特征在于,所述顶板下表面设有加强筋,加强筋位于第一斜板和第二斜板的连接处。

## 用于清洗机干燥段的腔体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腔体,具体涉及一种用于清洗机干燥段的腔体,属于清洗机技术领域。

### 背景技术

[0002] 工业领域中的通过式清洗机主要用于对表面附着有油污或者污垢的工件进行清洗并干燥。工件在通过风切干燥段时,工件表面的水渍蒸发并凝结成水珠依附于腔体顶部,现有清洗机风切干燥段的腔体通常采用平顶结构,这使得凝结在腔体顶部的水珠易滴落至工件表面,影响工件的干燥效果。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的问题,本实用新型提供一种用于清洗机干燥段的腔体,该腔体的设计充分考虑到了冷凝水对于工件干燥处理的影响,可以提高工件的干燥效果。

[0004] 为实现以上技术目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种用于清洗机干燥段的腔体,所述腔体包括腔体外壁和腔体顶板,所述腔体顶板包括第一斜板和第二斜板,第一斜板与第二斜板呈人字形排布。本实用新型腔体通过将现有的平顶结构改进为人字形斜顶结构,可以提高工件的干燥效果。

[0006] 作为优选方案,所述第一斜板上设有进风口,进风口与进风管道相连。

[0007] 作为优选方案,所述第二斜板上设有排风口和排风挡板,排风挡板和排风口配合以控制排风口的大小。

[0008] 作为进一步优选方案,所述排风口为矩形。

[0009] 作为进一步优选方案,所述排风口外周设有第一矩形框架,第一矩形框架位于第二斜板下表面,第一矩形框架的一端开口,以使挡板沿着第一矩形框架的内框滑动,第一矩形框架的下方设有第二矩形框架,第二矩形框架与第一矩形框架同心设置,第二矩形框架内框的长度和宽度均小于第一矩形框架内框的长度和宽度。

[0010] 作为优选方案,所述顶板下表面设有加强筋,加强筋位于第一斜板和第二斜板的连接处。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型中腔体顶板的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型中腔体顶板的结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型中腔体顶板的局部放大图;

[0015] 附图标记:

[0016] 01.清洗段 02.干燥段 100.腔体顶板 110.第一斜板 111.进风口 120.第二斜板 121.排风口 122.第一矩形框架 123.排风挡板 124.第二矩形框架 130.加强筋

## 具体实施方式

[0017] 结合图1至图4,详细说明本实用新型的一个具体实施例,但不对本实用新型的权利要求做任何限定。

[0018] 如图1至图4所示,一种用于清洗机干燥段的腔体,所述清洗机包括清洗段01和干燥段02,所述腔体包括腔体外壁和腔体顶板100,所述腔体顶板100包括第一斜板110和第二斜板120,第一斜板110和第二斜板120相连且在连接处设有加强筋130,以增强腔体顶板100的强度,第一斜板110与第二斜板120呈人字形排布;

[0019] 所述第一斜板110上设有进风口111,进风口111与进风管道相连;

[0020] 所述第二斜板120上设有排风口121和排风挡板123,排风口121设为矩形,排风口121外周设有第一矩形框架122,第一矩形框架122位于第二斜板120下表面,第一矩形框架122的一端开口,以使设于第二斜板120下表面的排风挡板123沿着第一矩形框架122的内框滑动以调节排风量的大小,第一矩形框架122的下方设有第二矩形框架124,第二矩形框架124与第一矩形框架122同心设置,其中,第二矩形框架124外框的长度和宽度分别与第一矩形框架122内框的长度和宽度相同,第二矩形框架124内框的长度和宽度均分别小于第一矩形框架122内框的长度和宽度,以对排风挡板123起到定位作用,防止排风挡板123下落;

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下优点:

[0022] 1. 本实用新型通过将现有的平顶式腔体改进为人字形斜顶腔体,使得工件在通过风切干燥段时工件表面的水渍经过蒸发附着在腔体顶部并凝结成小水珠,水珠在重力的作用下沿着斜顶流至腔体两侧,可以避免冷凝水对工件干燥的不利影响,提高干燥效果和干燥效率。

[0023] 2. 本实用新型通过在人字形斜顶第一斜板和第二斜板的连接处设有加强筋,可以增强腔体顶板的强度。

[0024] 3. 本实用新型通过在排风口处设置和排风口配合的排风挡板可以根据实际情况对排风量的大小进行调节。

[0025] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案。本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

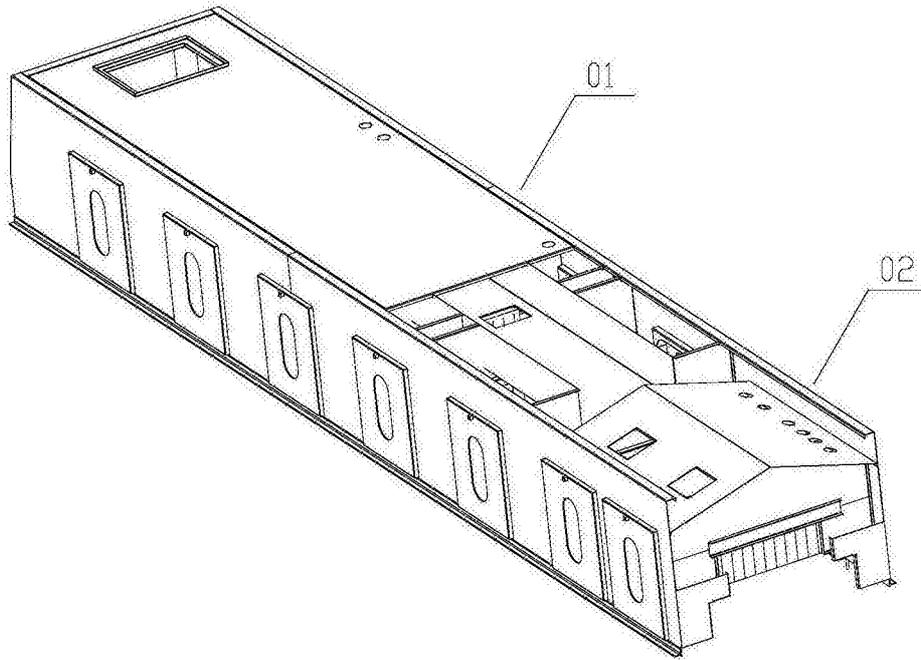


图1

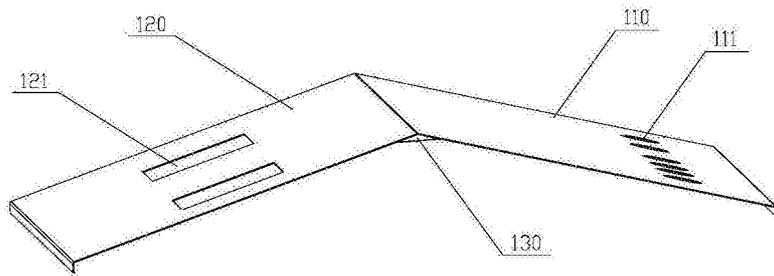


图2

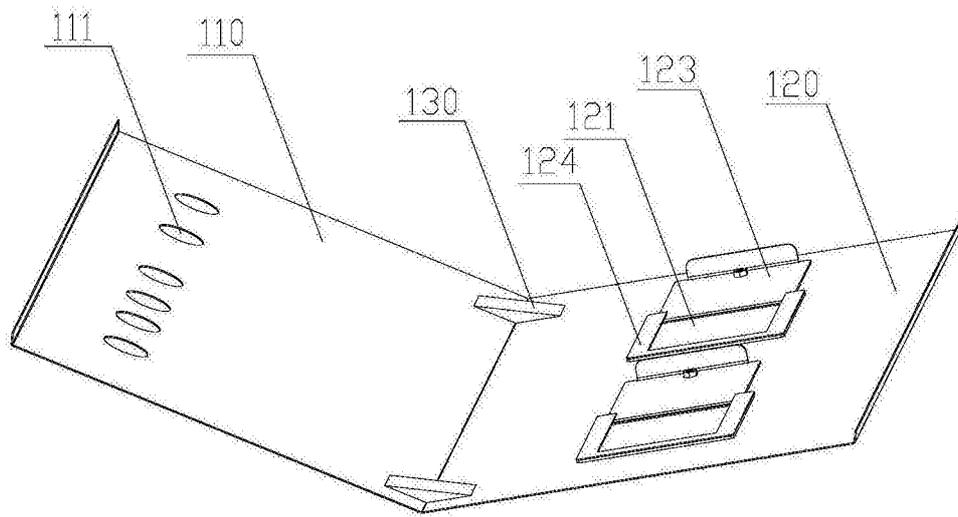


图3

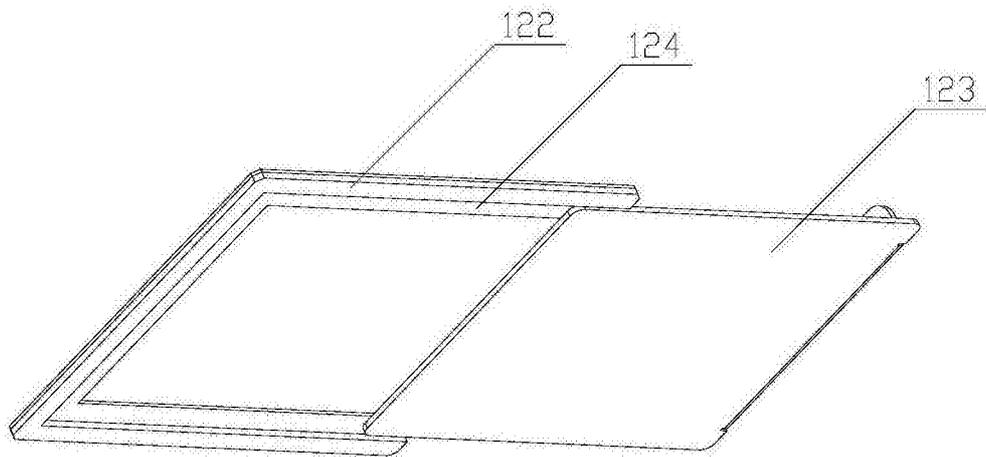


图4