



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103673724 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310738996. 1

(22) 申请日 2013. 12. 27

(71) 申请人 无锡佳龙换热器制造有限公司

地址 214092 江苏省无锡市滨湖区马山生物
医药工业园霞光路 5 号

(72) 发明人 金春花

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 张海英

(51) Int. Cl.

F28F 9/00 (2006. 01)

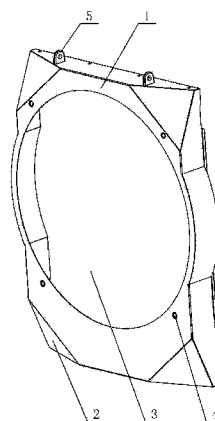
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种冷却器风罩

(57) 摘要

本发明公开一种冷却器风罩,包括风罩本体,所述风罩本体的一端面由中间处的平面及四角的斜面构成,所述平面上开有通风孔,所述斜面与平面的夹角为 $35^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。所述冷却器风罩通过在风罩本体的四角设置斜面,使得涡流均匀,且斜面的设置,让出了一定的空间,便于操作人员安装风扇,相较于原有整体平面式结构的风罩,其减轻了重量,节约了材料,降低了成本。



1. 一种冷却器风罩,包括风罩本体,其特征在于:所述风罩本体的一端面由中间处的平面及四角的斜面构成,所述平面上开有通风孔,所述斜面与平面的夹角为 $35^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。
2. 根据权利要求1所述的一种冷却器风罩,其特征在于:所述风罩本体的平面上位于通风孔的四周开有用于安装风扇的安装孔。
3. 根据权利要求1所述的一种冷却器风罩,其特征在于:所述风罩本体的上端安装有吊耳。
4. 根据权利要求1所述的一种冷却器风罩,其特征在于:所述斜面与平面的夹角为 40° 。
5. 根据权利要求1所述的一种冷却器风罩,其特征在于:所述风罩本体的左右两端设置有密封条。

一种冷却器风罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种冷却器,尤其涉及一种冷却器风罩。

背景技术

[0002] 冷却器是换热设备的一类,用以冷却流体。通常用水或空气为冷却剂以除去热量。

[0003] 风冷却器是冷却器的一种,特点是使用空气作为热交换的介质进行热量交换,热量通过空气带走。

[0004] 风罩是风冷却器的重要部件之一;目前,市场上的风罩,其端面多为平面结构,中间处开设通风孔,此种结构的风罩,其存在涡流不均匀的问题,且由于其端面为平面,在安装风扇时,风扇与风罩贴合后,留有的操作空间较小,从而给操作人员带来极大的不便,安装风扇困难,此外,此种结构的风罩,重量大,体积大,成本高,不适宜推广使用。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对上述问题,提供一种冷却器风罩,以解决现有冷却器风罩重量大,成本高,风扇安装不便,涡流不均匀的问题。

[0006] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种冷却器风罩,包括风罩本体,所述风罩本体的一端面由中间处的平面及四角的斜面构成,所述平面上开有通风孔,所述斜面与平面的夹角为 $35^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

[0008] 优选的,所述风罩本体的平面上位于通风孔的四周开有用于安装风扇的安装孔。

[0009] 优选的,所述风罩本体的上端安装有吊耳。

[0010] 优选的,所述斜面与平面的夹角为 40° 。

[0011] 优选的,所述风罩本体的左右两端设置有密封条。

[0012] 本发明的有益效果为,所述冷却器风罩通过在风罩本体的四角设置斜面,使得涡流均匀,且斜面的设置,让出了一定的空间,便于操作人员安装风扇,相较于原有整体平面式结构的风罩,其减轻了重量,节约了材料,降低了成本。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种冷却器风罩的结构示意图;

[0014] 图2为本发明一种冷却器风罩的安装结构示意图。

[0015] 图中:

[0016] 1、平面;2、斜面;3、通风孔;4、安装孔;5、吊耳。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0018] 请参照图1及图2所示,图1为本发明一种冷却器风罩的结构示意图;图2为本发明一种冷却器风罩的安装结构示意图。

[0019] 于本实施例中,一种冷却器风罩,包括风罩本体,所述风罩本体的一端面由中间处的平面1及四角的斜面2构成,风罩本体的上端安装有吊耳5,且其左右两端设置有密封条,所述平面1上开有通风孔3,且平面1上位于通风孔3的四周开有用于安装风扇的安装孔4,所述斜面2与平面1的夹角为 40° 。

[0020] 冷却过程中,风扇吹出的气流经风罩本体的通风孔3吹出,由于在风罩本体一端面的四角设置了斜面2,使得涡流更为均匀,且斜面2的设置,给安装风扇预留了一定的空间,方便了操作人员安装,此外,密封条的设置,保证了风罩本体的密封性能,吊耳5的设置,便于吊起维护,结构简单、易于实现。

[0021] 以上实施例只是阐述了本发明的基本原理和特性,本发明不受上述实施例限制,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还有各种变化和改变,这些变化和改变都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

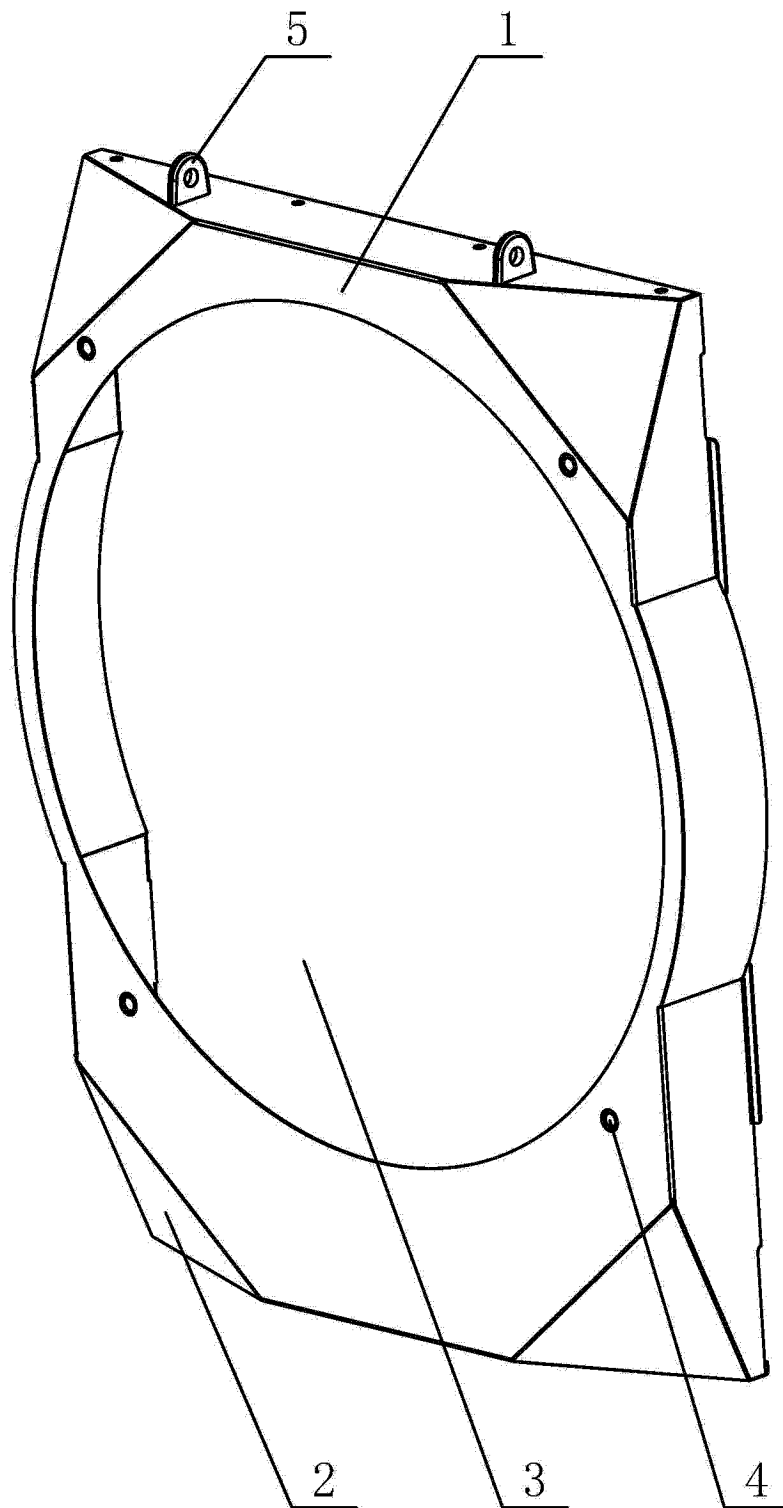


图 1

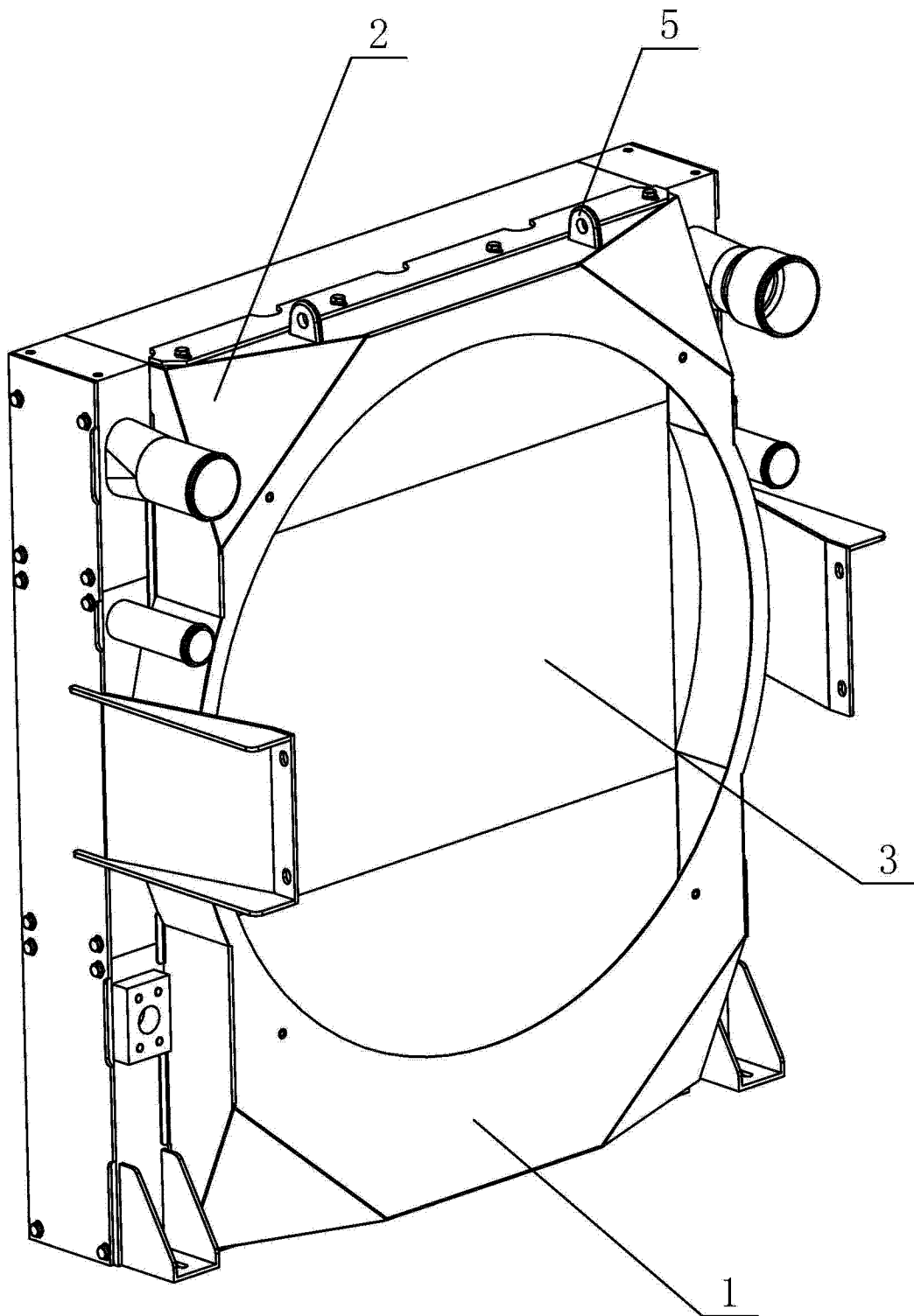


图 2