



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205481666 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620136575.0

(22)申请日 2016.02.23

(73)专利权人 浙江中孚环境设备有限公司

地址 313219 浙江省湖州市德清县雷甸镇
塘北村

(72)发明人 陈建新 谈国峰 汪波

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王晓峰

(51)Int.Cl.

F24F 13/30(2006.01)

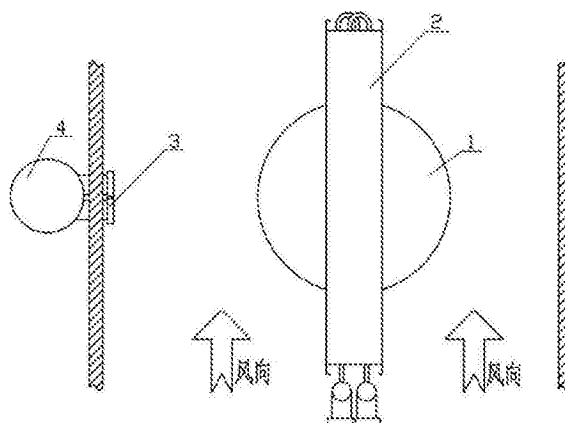
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可旋转式表冷器装置

(57)摘要

本实用新型属于一种可旋转式表冷器装置,包括转动平台、表冷器和法兰连接软管,所述表冷器固定在转动平台,所述法兰连接软管的一端与表冷器一侧的集束管相连接,法兰连接软管的另一端与主水管相连接,所述法兰连接软管的两端均采用便拆卸式连接。本实用新型技术效果在于,通过表冷器可旋转式设计,减少了空调送风阻力,节约了能耗,减少了表冷器迎风面的堵塞与腐蚀,提高了表冷器的寿命;利用可拆卸式不锈钢法兰连接使得表冷器在不使用情况下内部管道处于无水状态,方便表冷器清洗与保养,提高表冷器寿命。



1.一种可旋转式表冷器装置,其特征在于:包括转动平台(1)、表冷器(2)和法兰连接软管(3),所述表冷器(2)固定在转动平台(1),所述法兰连接软管(3)的一端与表冷器(2)一侧的集束管相连接,法兰连接软管(3)的另一端与主水管相连接,所述法兰连接软管(3)的两端均采用便拆卸式连接。

2.根据权利要求1所述的一种可旋转式表冷器装置,其特征在于:所述表冷器(2)通过转动平台(1)使得表冷器(2)的正面与空调风向垂直或者平行。

一种可旋转式表冷器装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织空调表冷器装置,具体涉及一种可旋转式表冷器装置。

背景技术

[0002] 目前,纺织空调机组内的表冷器,为固定式表冷器,整体固定在纺织空调内部,室外温度较高时作冷热交换使用,其余大部分时间处于不使用状态,因表冷器的特殊构造其整个迎风面为间距3.2mm的翅片,阻力大。不使用时因阻力大整个空调能耗非常大,另因表冷器翅片间隙小表冷器迎风面很容易积累污垢,使得表冷器整体堵塞严重,造成恶性循环,也减少了表冷器的使用寿命。

发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的目的是提供一种结构合理,能延长表冷器寿命且保养方便的可旋转式表冷器装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 一种可旋转式表冷器装置,包括转动平台、表冷器和法兰连接软管,所述表冷器固定在转动平台,所述法兰连接软管的一端与表冷器一侧的集束管相连接,法兰连接软管的另一端与主水管相连接,所述法兰连接软管的两端均采用便拆卸式连接。

[0006] 作为优选方案:所述表冷器通过转动平台使得表冷器的正面与空调风向垂直或者平行。

[0007] 本实用新型表冷器使用时表冷器迎风面垂直于送风方向,表冷器集束管与主水管连接;表冷器不使用时将表冷器集束管与主水管道连接拆除,旋转45~90度,整个空调风可从表冷器间隙处穿过,降低风阻,从而达到降低能耗的效果。因表冷器与送风方向并非垂直使得表冷器迎风面不容易腐蚀结垢,大大提高了表冷器的寿命。

[0008] 本实用新型技术效果在于,通过表冷器可旋转式设计,减少了空调送风阻力,节约了能耗,减少了表冷器迎风面的堵塞与腐蚀,提高了表冷器的寿命;利用可拆卸式不锈钢法兰连接使得表冷器在不使用情况下内部管道处于无水状态,方便表冷器清洗与保养,提高表冷器寿命。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的旋转前俯视图。

[0010] 图2是本实用新型的旋转前正视图。

[0011] 图3是本实用新型的旋转后俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 如图1所示的一种可旋转式表冷器装置,包括转动平台1、表冷器2和法兰连接软管

3,所述表冷器2固定在转动平台1,所述法兰连接软管3的一端与表冷器2一侧的集束管相连接,法兰连接软管3的另一端与主水管相连接,所述法兰连接软管3的两端均采用便拆卸式连接,可重复拆卸。

[0014] 所述表冷器2通过转动平台1使得表冷器2的正面与空调风向垂直或者平行。由图2可看到表冷器2使用状态下表冷器迎风面对于空调风的阻力非常大。如图3为表冷器2不使用状态,整个表冷器2旋转90度,表冷器管道与冷冻水管道间拆开,整个表冷器2与空调风平行,空调风可从表冷器两侧无阻碍通过,大大降低了风阻节约了能耗。

[0015] 应当指出,以上实施例仅是本实用新型的代表性例子。本实用新型还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

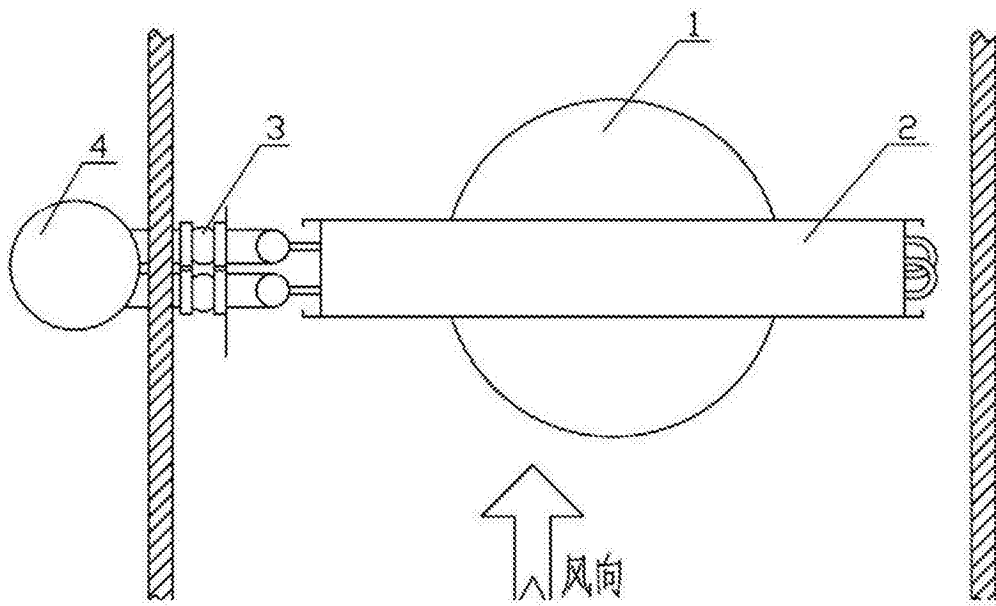


图1

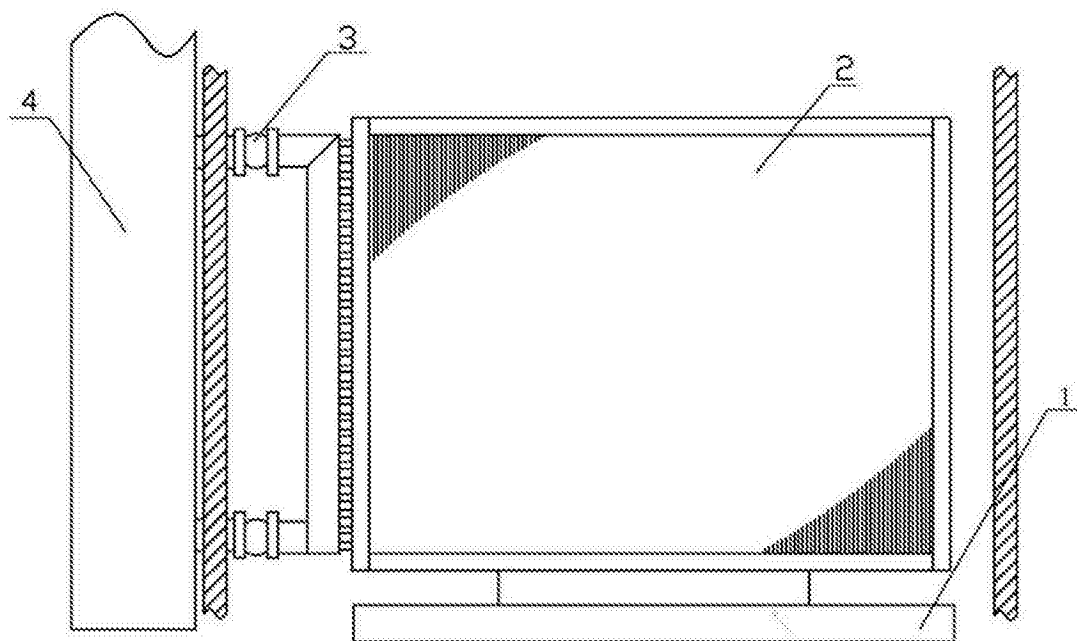


图2

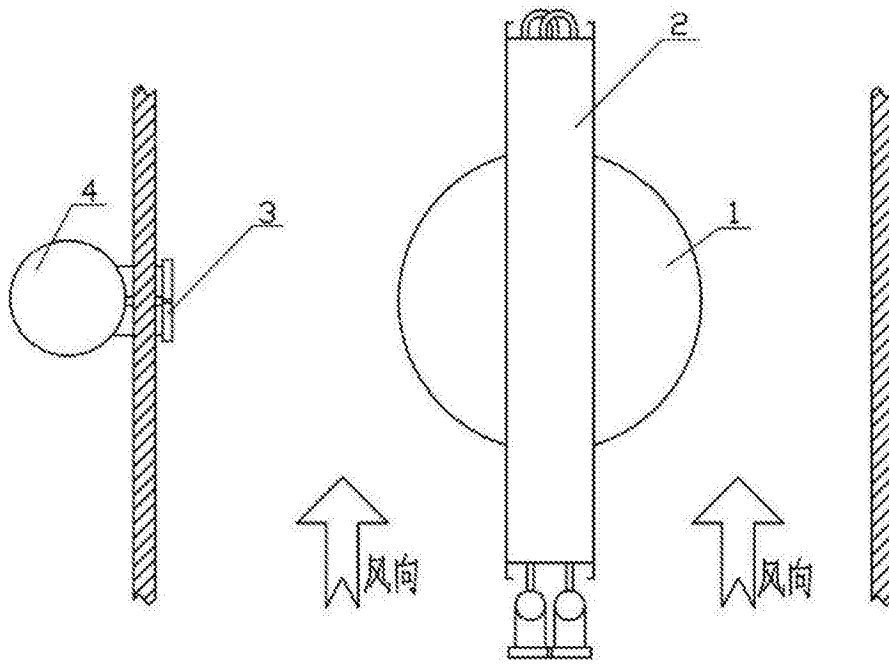


图3