



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205227714 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521037374. 7

(22) 申请日 2015. 12. 14

(73) 专利权人 广东志高空调有限公司

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇胜利工业区

(72) 发明人 胡敏志 谢小林 黄振汉

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228

代理人 罗晓聪

(51) Int. Cl.

F24F 13/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

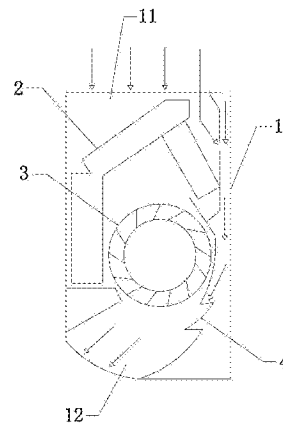
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防送冷风的挂壁式空调器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防送冷风的挂壁式空调器,包括空调室内机本体,该空调室内机本体内置有蒸发器和贯流叶轮,所述空调室内机本体内设置有从进风口延伸出风口的分流板,该分流板将空调室内机本体内部分隔为前后两侧区域,其中空调室内机本体的前侧区域内具有蒸发器和贯流叶轮,形成进风口-蒸发器-贯流叶轮-出风口的气流通道;该分流板在贯流叶轮处开有引风口从而使空调室内机本体的后侧区域形成从进风口至引风口的引风通道。



1. 一种防送冷风的挂壁式空调器,包括空调室内机本体(1),该空调室内机本体(1)内设置有蒸发器(2)和贯流叶轮(3),其特征在于:所述空调室内机本体(1)内设置有从进风口(11)延伸出风口(12)的分流板(4),该分流板(4)将空调室内机本体(1)内部分隔为前后两侧区域,其中空调室内机本体(1)的前侧区域内具有蒸发器(2)和贯流叶轮(3),形成进风口(11)-蒸发器(2)-贯流叶轮(3)-出风口(12)的气流通道;该分流板(4)在贯流叶轮(3)处开有引风口(41)从而使空调室内机本体(1)的后侧区域形成从进风口(11)至引风口(41)的引风通道。

2. 根据权利要求1所述的一种防送冷风的挂壁式空调器,其特征在于:所述分流板(4)的引风口(41)数量为2-3个,各引风口(41)从上至呈阶梯状分布。

3. 根据权利要求1所述的一种防送冷风的挂壁式空调器,其特征在于:所述分流板(4)的板面与其引风口(41)之间形成70-90度的夹角。

4. 根据权利要求1所述的一种防送冷风的挂壁式空调器,其特征在于:所述分流板(4)的引风口(41)高2-3mm,其长度与贯流叶轮(3)的长度相同。

一种防送冷风的挂壁式空调器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调器技术领域,尤其涉及一种防送冷风的挂壁式空调器。

背景技术

[0002] 现有挂壁式空调器出风口经由贯流叶轮所吹出的风,全部是经过蒸发器换热后的风,相对于室内空气温差较大,使得出风不够柔和,直接吹到人身上会感觉不舒适;尤其是在空凋制冷模式下,空调器出风口的出风温度偏低,直吹人体冷且不舒适,甚至带来“空调病”的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种能提高风口的出风温度并使制冷量保持不变的防送冷风的挂壁式空调器。

[0004] 为了实现以上目的本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种防送冷风的挂壁式空调器,包括空调室内机本体,该空调室内机本体内置有蒸发器和贯流叶轮,所述空调室内机本体内设置有从进风口延伸出风口的分流板,该分流板将空调室内机本体内部分隔为前后两侧区域,其中空调室内机本体的前侧区域内具有蒸发器和贯流叶轮,形成进风口-蒸发器-贯流叶轮-出风口的气流通道;该分流板在贯流叶轮处开有引风口从而使空调室内机本体的后侧区域形成从进风口至引风口的引风通道。

[0006] 本实用新型的空调室内机本体内设置有分流板,分流板将空调室内机本体内部分隔为前后两侧区域,该分流板在贯流叶轮处开有引风口,当贯流叶轮转动时引风口处会形成极强的完全负压,从而将空调室内机本体后侧区域的气流引至空调室内机本体的前侧区域内,由于空调室内机本体后侧区域与蒸发器隔离,因此其气流的温度相对较高,当空调室内机本体后侧区域的气流与空调室内机本体前侧区域的气流混合后,空调室内机本体内的热交换空气混合形成混合风,形成的混合风温度得到一定提高,但制冷量不变,冷风变成凉风,而且风量增大,缩短达到调控室温的时间,省时节能。

[0007] 优选地,所述分流板的引风口数量为2-3个,各引风口从上至呈阶梯状分布。

[0008] 优选地,所述分流板的板面与其引风口之间形成70-90度的夹角。上述结构有利于空调室内机本体后侧区域内的气流引至空调室内机本体前侧区域内。

[0009] 优选地,所述分流板的引风口高2-3mm,其长度与贯流叶轮的长度相同。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的机构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的分流板的立体结构示意图。

[0012] 其中,1-空调室内机本体,11-进风口,12-出风口,2-蒸发器,3-贯流叶轮,4-分流板,41-引风口。

具体实施方式

[0013] 现结合附图和具体实施例对本实用新型所要求保护的技术方案作进一步详细说明。

[0014] 参见图1和图2所示,本实施例的防送冷风的挂壁式空调器,空调室内机本体1,该空调室内机本体1内置有蒸发器2和贯流叶轮3,空调室内机本体1内设置有从进风口11延伸出风口12的分流板4,该分流板4将空调室内机本体1内部分隔为前后两侧区域,其中空调室内机本体1的前侧区域内具有蒸发器2和贯流叶轮3,形成进风口11-蒸发器2-贯流叶轮3-出风口12的气流通道;该分流板4在贯流叶轮3处开有引风口41,在本实施例中,分流板4的引风口41数量为2-3个,引风口41高2-3mm,其长度与贯流叶轮3的长度相同,各引风口41从上至呈阶梯状分布,同时分流板4的板面与其引风口41之间形成70-90度的夹角,上述结构有利于空调室内机本体1后侧区域内的气流引至空调室内机本体1前侧区域。通过分流板4上的引风口41可使空调室内机本体1的后侧区域形成从进风口11至引风口41的引风通道。在其它实施例中,室内空气到引风口41的途径有三个:通过空调室内机本体1上方的的各种各样的进风口11;在分流板4向空调室内机本体1前侧区域方向开洞打通进风;空调室内机本体1靠墙位置开窄长方型凹槽。

[0015] 本实施例的空调室内机本体1内设置有分流板4,分流板4将空调室内机本体1内部分隔为前后两侧区域,该分流板4在贯流叶轮3处开有引风口41,当贯流叶轮3转动时引风口41处会形成极强的完全负压,从而将空调室内机本体1后侧区域的气流引至空调室内机本体1的前侧区域内,由于空调室内机本体1后侧区域与蒸发器2隔离,因此其气流的温度相对较高,当空调室内机本体1后侧区域的气流与空调室内机本体1前侧区域的气流混合后,空调室内机本体1内的热交换空气混合形成混合风,形成的混合风温度得到一定提高,但制冷量不变,冷风变成凉风,而且风量增大,缩短达到调控室温的时间,省时节能。

[0016] 以上所述之实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案作出更多可能的变动和润饰,或修改为等同变化的等效实施例。故凡未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型之思路所作的等同等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

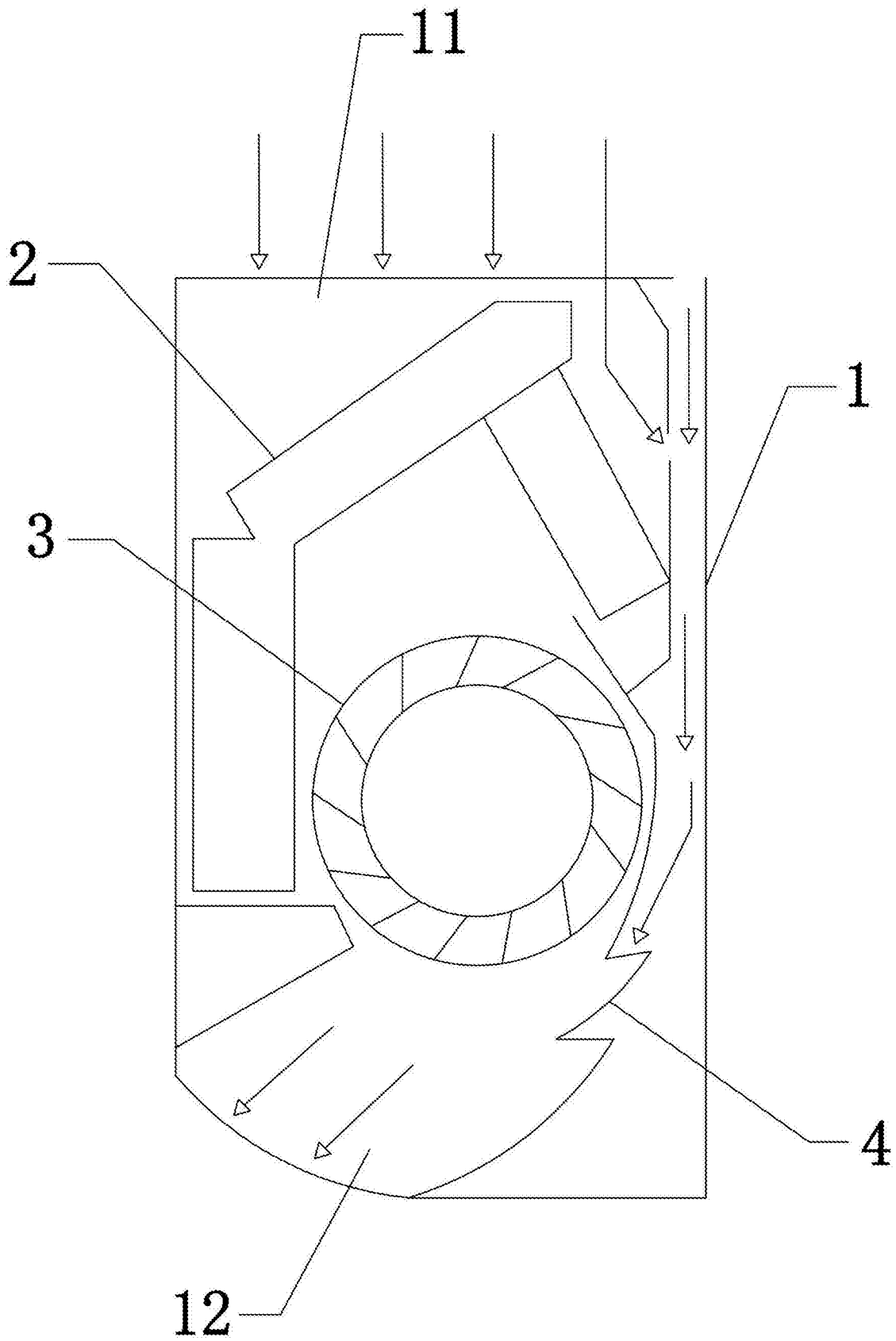


图1

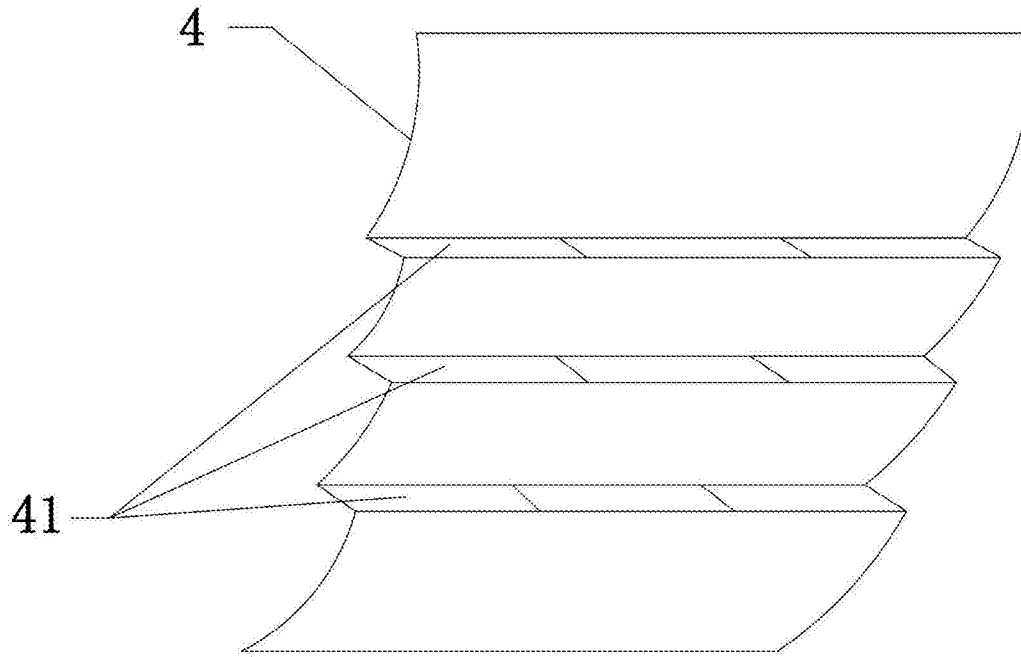


图2