



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205536367 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620113994.2

(22)申请日 2016.02.01

(73)专利权人 佛山市南海南洋电机电器有限公司

地址 528216 广东省佛山市南海区丹灶镇
樵丹路樵丹工业区

(72)发明人 陆锡佳 王成合

(51)Int.Cl.

F24F 9/00(2006.01)

F24F 13/20(2006.01)

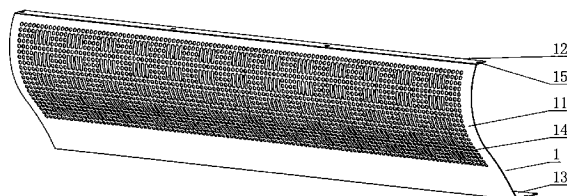
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种风幕机用的可拆卸进风板

(57)摘要

本实用新型涉及一种风幕机用的可拆卸进风板,包括面板体,面板体由面壳、面壳顶端向后延伸的第一安装条及面壳底端向后延伸的第二安装条构成;面壳的竖截面呈S形,面壳的表面布满通风孔。本实用新型把面壳设计成S形,使其自身具有弹性形变回弹的特点,能够大幅度增加进风板的机械强度,面壳不容易因为受力而弯曲变形,相同厚度的面壳下,其所能承载的外力更大,可靠性更好。



1.一种风幕机用的可拆卸进风板,包括面板体(1),其特征在于,面板体(1)由面壳(11)、面壳(11)顶端向后延伸的第一安装条(12)及面壳(11)底端向后延伸的第二安装条(13)构成;面壳(11)的竖截面呈S形,面壳(11)的表面布满通风孔(14)。

2.根据权利要求1所述风幕机用的可拆卸进风板,其特征在于:所述面壳(11)的上部向前凸出,面壳(11)的下部向内凹入。

3.根据权利要求1所述风幕机用的可拆卸进风板,其特征在于:所述通风孔(14)为圆形孔、条形孔、葫芦形孔中的一种以上的组合。

4.根据权利要求1所述风幕机用的可拆卸进风板,其特征在于:所述第二安装条(13)向后延伸的长度大于第一安装条(12)向后延伸的长度。

5.根据权利要求1所述风幕机用的可拆卸进风板,其特征在于:所述两安装条上均布有若干安装孔(15)。

6.根据权利要求1所述风幕机用的可拆卸进风板,其特征在于:所述两安装条相互平行。

一种风幕机用的可拆卸进风板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风幕机,特别是一种风幕机用的可拆卸进风板。

背景技术

[0002] 风幕机广泛运用于商场、剧院、宾馆、饭店、冷藏库等各个场所。风幕机外壳设置有进风板,现有技术中进风板为长条形的平板,这导致进风板的机械强度非常差,受力后容易永久性弯曲变形、甚至折断,可靠性低。

[0003] 因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在的不足,而提供一种机械强度高、可靠性高的风幕机用的可拆卸进风板,以提高工作效率和产品的质量。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种风幕机用的可拆卸进风板,包括面板体,其结构特征在于,面板体由面壳、面壳顶端向后延伸的第一安装条及面壳底端向后延伸的第二安装条构成;面壳的竖截面呈S形,面壳的表面布满通风孔。

[0007] 所述面壳的上部向前凸出,面壳的下部向内凹入。

[0008] 所述通风孔为圆形孔、条形孔、葫芦形孔中的一种以上的组合。

[0009] 所述第二安装条向后延伸的长度大于第一安装条向后延伸的长度。

[0010] 所述两安装条上均布有若干安装孔。

[0011] 所述两安装条相互平行。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 把面壳设计成S形,使其自身具有弹性形变回弹的特点,能够大幅度增加进风板的机械强度,面壳不容易因为受力而永久弯曲变形,相同厚度的面壳下,其所能承载的外力更大,可靠性更好;而且其与风幕机容易装拆,便于日后的维护工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一实施例进风板的主视图。

[0015] 图2为本实用新型一实施例进风板的立体图。

[0016] 图3为本实用新型一实施例进风板的竖向截面图。

[0017] 图4为图3中的A处放大图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0019] 参见图1-图4,本风幕机用的可拆卸进风板,包括面板体1,面板体1由面壳11、面壳11顶端向后延伸的第一安装条12及面壳11底端向后延伸的第二安装条13构成;面壳11的竖

截面呈S形,把面壳11设计成S形,使其自身具有弹性形变回弹的特点,能够大幅度增加进风板的机械强度,面壳不容易因为受力而永久弯曲变形,相同厚度的面壳下,其所能承载的外力更大,可靠性更好,面壳11的表面布满通风孔14,满足其进风的使用要求,而且不会影响面壳11的机械强度。

[0020] 进一步地,面壳11的上部向前凸出,面壳11的下部向内凹入,除了使面壳11具有弹性形变回弹的特点外,还能够使机体的造型更加美观。

[0021] 进一步地,通风孔14为圆形孔、条形孔、葫芦形孔中的一种以上的组合;本实施例中,通风孔14为圆形孔及条形孔的组合,造型美观,而且能够优化进风通道。

[0022] 进一步地,第二安装条13向后延伸的长度大于第一安装条12向后延伸的长度,装拆进风板时,第二安装条13的长度较大,可优先插入风幕机内,起到辅助定位的效果,使装拆过程更加简便。

[0023] 进一步地,两安装条上均布有若干安装孔15,通过安装孔15上安装固定螺钉或固定卡扣,可以更方便得使进风板与风幕机的组装。

[0024] 进一步地,两安装条相互平行,可提高机械强度。

[0025] 上述为本实用新型的优选方案,显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

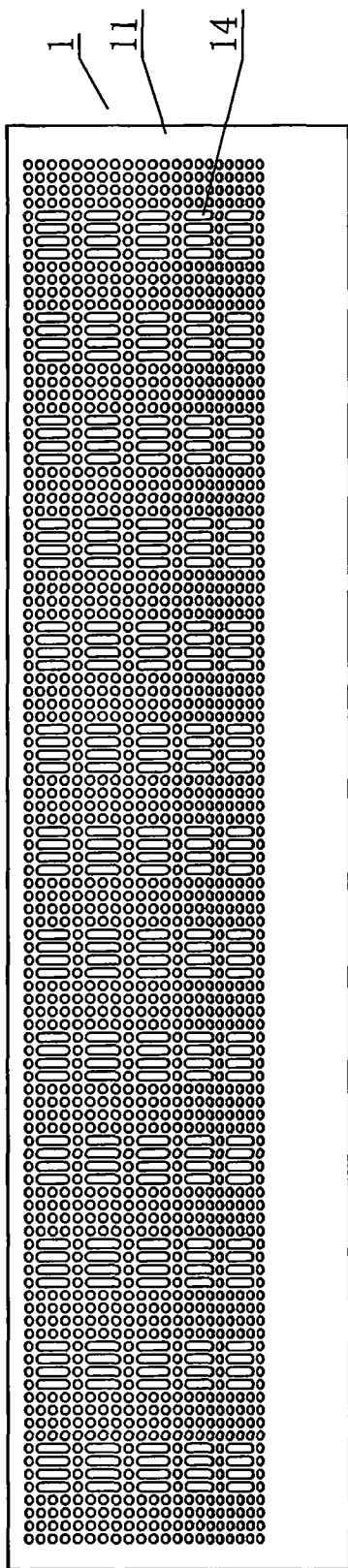


图1

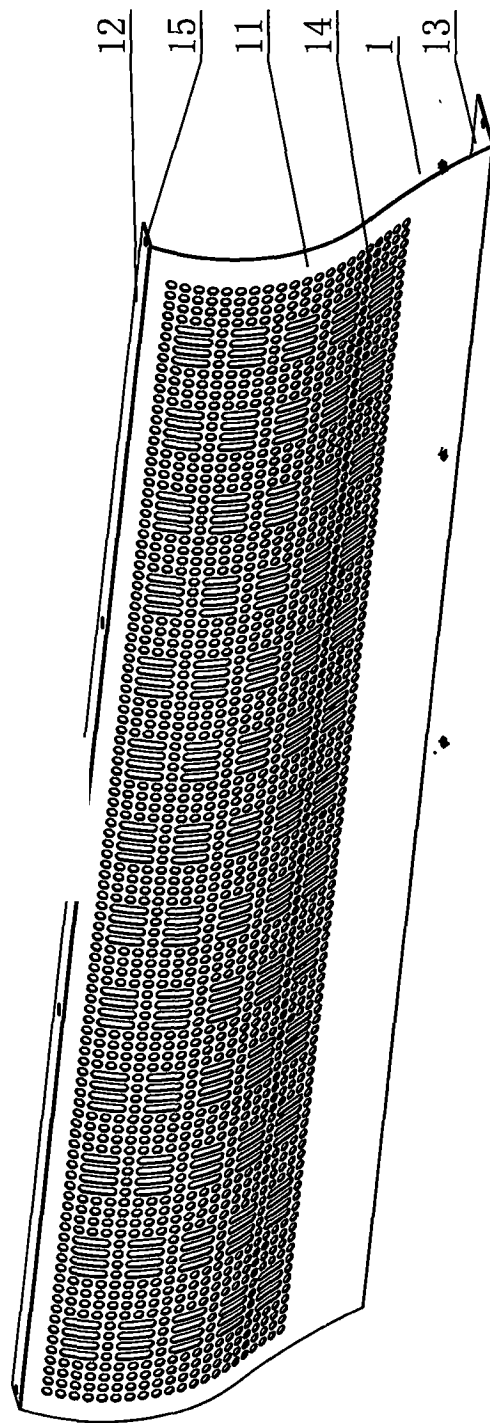


图2

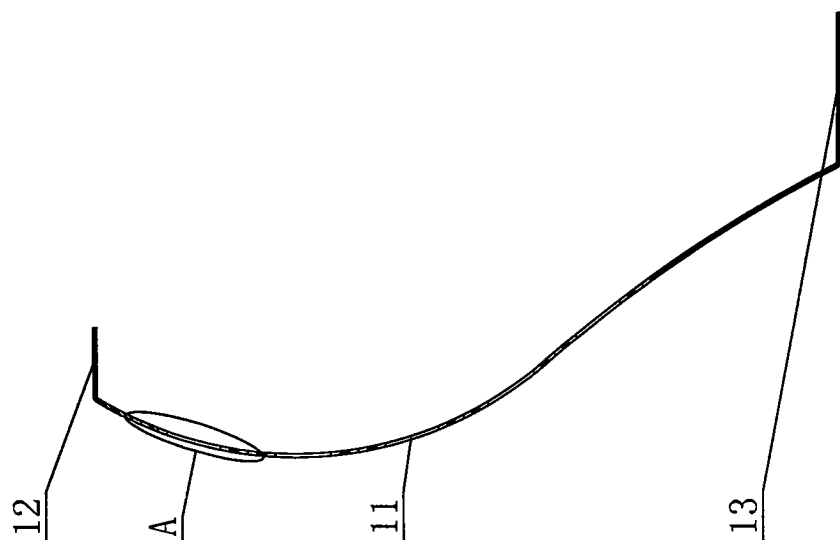


图3

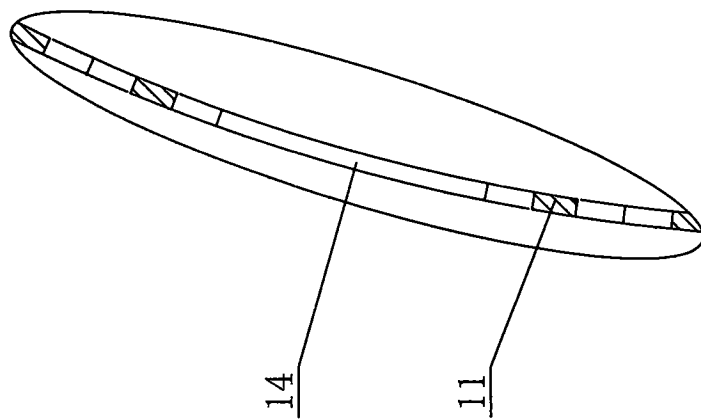


图4