



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203730415 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420105473. 3

(22) 申请日 2014. 03. 10

(73) 专利权人 南通大通宝富风机有限公司

地址 226000 江苏省南通市经济技术开发区
通盛大道 88 号

(72) 发明人 王国明

(51) Int. Cl.

F04D 29/66 (2006. 01)

F04D 29/40 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

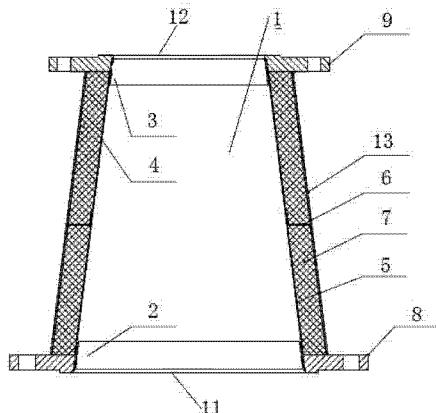
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种鼓风机扩压锥管消音器

(57) 摘要

本实用新型公开一种鼓风机扩压锥管消音器，包括扩压锥管本体，所述扩压锥管本体具有进风口，出风口及外壳，所述进风口截面小于所述出风口截面，所述进风口安装有第一固定筒，所述出风口安装有第二固定筒，所述外壳内部设有孔板，所述孔板与所述外壳之间设有隔板，所述隔板将所述孔板与所述外壳之间的空间分隔成上部和下部，所述上部和下部内设有消音装置。本实用新型所揭示的一种鼓风机扩压锥管消音器具有结构简单新颖，安装方便，将扩压锥管和消音器合二为一，既实现扩压，降低气体流速，又吸收高速气流带来的噪音，同时节约了制造成本和空间，使鼓风机构更加紧凑。



1. 一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:包括扩压锥管本体,所述扩压锥管本体具有进风口,出风口及外壳,所述进风口截面小于所述出风口截面,所述进风口安装有第一固定筒,所述出风口安装有第二固定筒,所述外壳内部设有孔板,所述孔板与所述外壳之间设有隔板,所述隔板将所述孔板与所述外壳之间的空间分隔成上部和下部,所述上部和下部内设有消音装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述进风口设有第一法兰,所述出风口设有第二法兰。

3. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述孔板面向所述外壳的一侧设有玻璃布。

4. 根据权利要求 3 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述玻璃布为厚度 0.1mm 的平纹无碱玻璃布。

5. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述消音装置为消音棉或者消音板。

6. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述扩压锥管截面呈梯形。

7. 根据权利要求 1 所述的一种鼓风机扩压锥管消音器,其特征在于:所述孔板与所述外壳之间的间距为 25 ~ 30mm。

一种鼓风机扩压锥管消音器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鼓风机消音器领域,具体涉及一种结合消音与扩压锥管的鼓风机扩压锥管消音器。

背景技术

[0002] 消音器是一种在允许气流通过的同时,又能有效阻止或减弱声能向外传播的装置,主要用于机械设备的进出口管道或通风管道的噪声控制,在鼓风机中都有使用消音器,然而一般鼓风机中消音器和扩压锥管是相互独立的,因此设备占用空间大,布置不方便。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:为了解决现有技术的不足,本实用新型将扩压锥管和消音器组合起来,提供了一种既能扩压又能消音的扩压锥管消音器。

[0004] 本实用新型的目的是通过这样的技术方案实现的,一种鼓风机扩压锥管消音器,包括扩压锥管本体,所述扩压锥管本体具有进风口,出风口及外壳,所述进风口截面小于所述出风口截面,所述进风口安装有第一固定筒,所述出风口安装有第二固定筒,所述外壳内部设有孔板,所述孔板与所述外壳之间设有隔板,所述隔板将所述孔板与所述外壳之间的空间分隔成上部和下部,所述上部和下部内设有消音装置。

[0005] 所述进风口设有第一法兰,所述出风口设有第二法兰。

[0006] 所述孔板面向所述外壳的一侧设有玻璃布。

[0007] 所述玻璃布为厚度 0.1mm 的平纹无碱玻璃布。

[0008] 所述消音装置为消音棉或者消音板。

[0009] 所述扩压锥管截面呈梯形。

[0010] 所述孔板与所述外壳之间的间距为 25 ~ 30mm。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所揭示的一种鼓风机扩压锥管消音器,具有结构简单新颖,安装方便,将扩压锥管和消音器合二为一,既实现扩压又实现消音,同时节约了制造成本,还节约了空间,使鼓风机结构紧凑。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构剖视图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型所揭示的一种鼓风机扩压锥管消音器,将扩压锥管与消音器合二为一,具体包括扩压锥管本体 1,所述扩压锥管本体 1 具有进风口 12,出风口 11 及外壳 13,所述扩压锥管本体 1 截面呈梯形,所述进风口 12 截面小于所述出风口 11 截面,所

述进风口 12 安装有第一固定筒 3, 所述出风口 11 安装有第二固定筒 2, 所述外壳 13 内部设有孔板 4, 且所述孔板 4 与所述外壳 13 之间间距为 25 ~ 30mm, 所述孔板 4 面向所述外壳 13 的一侧设有 0.1mm 平纹无碱玻璃布 5, 所述孔板 4 与所述外壳 13 之间设有隔板 6, 所述隔板 6 将所述孔板 4 与所述外壳 13 之间的空间分隔成上部和下部, 所述上部和下部内填充有消音装置 7, 所述消音装置 7 为消音棉或者消音板, 所述进风口 12 上安装有第一法兰 9, 通过所述第一法兰 9 与鼓风机固定连接, 所述出风口 11 上安装有第二法兰 8, 通过所述第二法兰 8 与排风管固定连接。

[0015] 本实用新型的技术内容及技术特征已揭示如上, 然而熟悉本领域的技术人员仍可能基于本实用新型的揭示而作种种不背离本实用新型精神的替换及修饰, 因此, 本实用新型保护范围应不限于实施例所揭示的内容, 而应包括各种不背离本实用新型的替换及修饰, 并为本专利申请权利要求所涵盖。

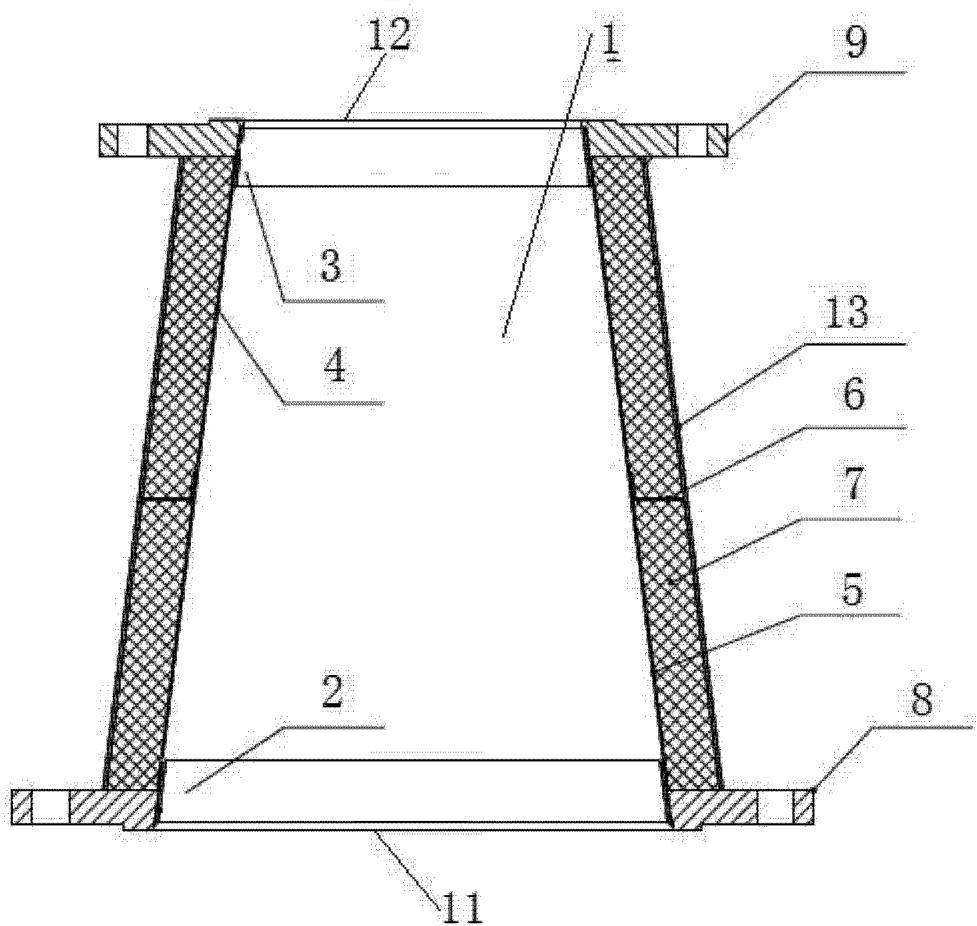


图 1