



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202074134 U

(45) 授权公告日 2011.12.14

(21) 申请号 201120206036.7

(22) 申请日 2011.06.18

(73) 专利权人 内蒙古电力勘测设计院

地址 010020 内蒙古自治区呼和浩特市锡林南路 209 号

(72) 发明人 王君 严志勇 寇建玉 张智强  
王志勇

(51) Int. Cl.

F16L 9/00 (2006.01)

F16L 11/00 (2006.01)

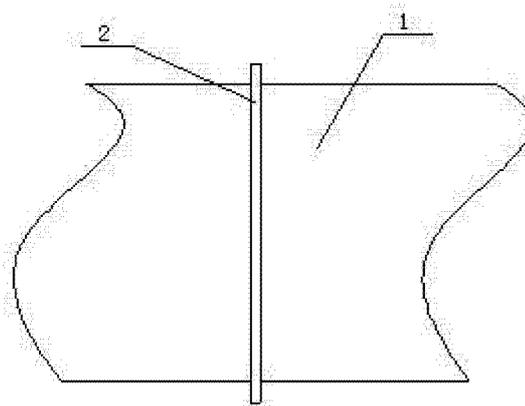
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种圆筒形风道

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种圆筒形风道,其主体为圆筒形壁板。本实用新型的优点在于,风道采用圆筒形结构,在承压情况下,圆筒形壁板只承受压力而不承受弯矩,提高了风道的承压能力;其次,由于不需要承受弯矩,所以可以省去原有的内撑杆等。



1. 一种圆筒形风道,其特征在于,其主体为圆筒形壁板,所述圆筒形壁板外壁上沿所述圆筒形壁板的外圆周固定连接有环形加固筋。

## 一种圆筒形风道

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风道,特别是涉及一种圆筒形风道。

### 背景技术

[0002] 现有工程的风道的横截面为矩形,由于矩形风道的壁板不但需要承受压力,还需承受弯矩,其承压能力不强,需要在矩形风道内设有内撑杆,用以提高壁板的强度,采用矩形结构,风道的用材量较大,不利于节省成本。且矩形风道的阻力较大。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种圆筒形风道。

[0004] 本实用新型的目的由如下技术方案实施,一种圆筒形风道,其主体为圆筒形壁板,所述圆筒形壁板外壁上沿所述圆筒形壁板的外圆周固定连接有环形加固筋。

[0005] 本实用新型的优点在于,风道采用圆筒形结构,在承压情况下,圆筒形壁板只承受压力而不承受弯矩,提高了风道的承压能力;其次,由于不需要承受弯矩,所以可以省去原有的内撑杆;再次,由于圆筒形壁板的横截面为圆环形,在具有相同流通面积的情况下,圆筒形壁板用材料可以节省 12% 以上。

### 附图说明

[0006] 图 1 为一种圆筒形风道的端部视图。

[0007] 图 2 为一种圆筒形风道的侧视图。

[0008] 圆筒形壁板 1, 环形加固筋 2。

### 具体实施方式

[0009] 实施例 1:一种圆筒形风道,其主体为圆筒形壁板 1,圆筒形壁板 1 外壁上沿圆筒形壁板 1 的外圆周固定连接有环形加固筋 2。

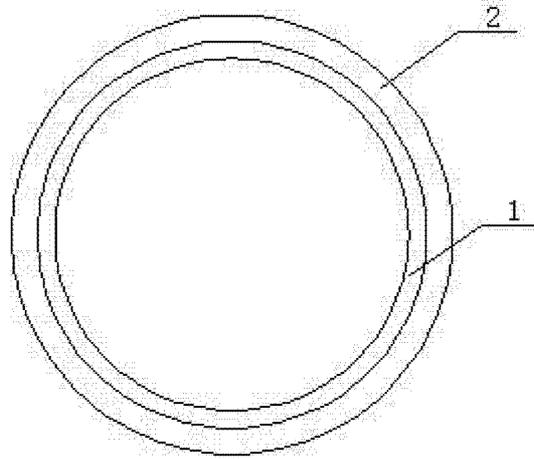


图 1

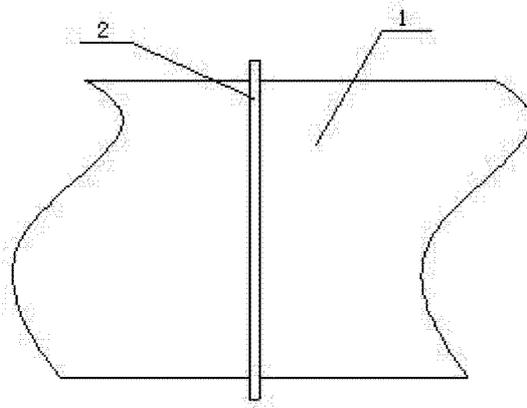


图 2