



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204910540 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520699482. 4

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 张馨月

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区香港路  
3-4 号 1-6-1

(72) 发明人 张馨月

(51) Int. Cl.

A62B 23/02(2006. 01)

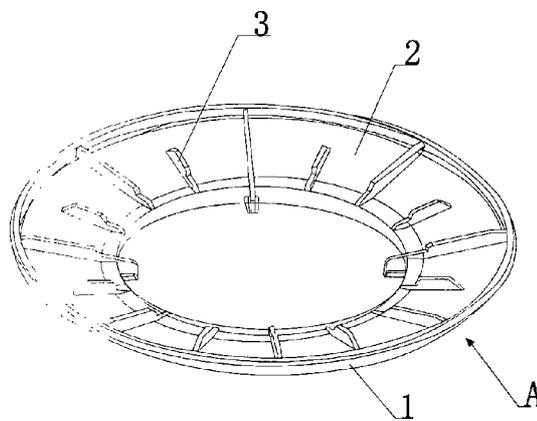
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种过滤元件防护盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤元件防护盒,包括盒底、第一防护盒盒盖和第二防护盒盒盖;所述盒底包括盒底主体;所述盒底主体内安装有多个空气导流槽、且在所述的盒底内固定连接有多个盒底支撑骨架;所述第一防护盒盒盖包括第一防护盒盒盖本体;所述第一防护盒盒盖本体中间连接有第一防护盒盒盖骨架;所述第一防护盒盒盖骨架之间为通气孔;所述第一防护盒盒盖骨架连接中部设置有第一防护盒盒盖支撑槽;该过滤元件防护盒,防护盒结构设计先进合理,已经通过公司实验室多次试验验证,呼气阻力,吸气阻力均达到国检中心要求的国标标准。防水、防泥浆进溅效果良好;整体结构简单,价格低廉,实用性强,易于推广使用。



1. 一种过滤元件防护盒,包括盒底、第一防护盒盒盖和第二防护盒盒盖;所述盒底包括盒底主体;其特征在于:

所述盒底主体内安装有多个空气导流槽、且在所述的盒底内固定连接有多个盒底支撑骨架;

所述第一防护盒盒盖包括第一防护盒盒盖本体;所述第一防护盒盒盖本体中间连接有第一防护盒盒盖骨架;所述第一防护盒盒盖骨架之间为通气孔;所述第一防护盒盒盖骨架连接中部设置有第一防护盒盒盖支撑槽;

所述第二防护盒盒盖包括第二防护盒盒盖本体;所述的第二防护盒盒盖本体内部设置有第二防护盒盒盖骨架;所述第二防护盒盒盖本体内部中间设置有连接第一防护盒盒盖和第二防护盒盒盖的连接柱;所述第二防护盒盒盖本体中部为空气导流槽。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤元件防护盒,其特征在于:所述盒底、第一防护盒盒盖和第二防护盒盒盖均由圆形的PP塑料制成。

## 一种过滤元件防护盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及资源与环境应用技术领域,具体为一种过滤元件防护盒。

### 背景技术

[0002] 目前,中国生产呼吸防护用品的企业在生产煤矿井下作业人员呼吸防护过滤元件时,把重点都集中在如何改进过滤元件的原材料、配方和制作工艺上,以此来提高呼吸防护时间,而忽略了煤矿井下工作环境对呼吸防护时间的影响。现有国内的呼吸面罩过滤元件大都只是单一的过滤元件,在过滤元件外部并没有任何保护装置,而且过滤元件本身也不具有防水功能。但恰恰在煤矿井下作业时都设有淋水降尘的程序,而且在井下开矿过程中有煤矿泥浆不时进溅到过滤元件上,潮湿的作业环境、煤矿泥浆的进溅都是降低过滤元件防护效率的主要原因。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种过滤元件防护盒,它能有效的解决背景技术中存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种过滤元件防护盒,包括盒底、第一防护盒盒盖和第二防护盒盒盖;所述盒底包括盒底主体;所述盒底主体内安装有多个空气导流槽、且在所述的盒底内固定连接有多个盒底支撑骨架;

[0005] 所述第一防护盒盒盖包括第一防护盒盒盖本体;所述第一防护盒盒盖本体中间连接有第一防护盒盒盖骨架;所述第一防护盒盒盖骨架之间为通气孔;所述第一防护盒盒盖骨架连接中部设置有第一防护盒盒盖支撑槽;

[0006] 所述第二防护盒盒盖包括第二防护盒盒盖本体;所述的第二防护盒盒盖本体内设置有第二防护盒盒盖骨架;所述第二防护盒盒盖本体内中间设置有连接第一防护盒盒盖和第二防护盒盒盖的连接柱;所述第二防护盒盒盖本体中部为空气导流槽。

[0007] 优选的,所述盒底、第一防护盒盒盖和第二防护盒盒盖均由圆形的PP塑料制成。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该过滤元件防护盒,防护盒结构设计先进合理,已经通过公司实验室多次试验验证,呼气阻力,吸气阻力均达到国检中心要求的国家标准。防水、防泥浆进溅效果良好;整体结构简单,价格低廉,实用性强,易于推广使用。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的盒底结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的第一防护盒盒盖结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的第二防护盒盒盖结构示意图;

[0012] 附图标记中:盒底A;第一防护盒盒盖B;第二防护盒盒盖C;盒底主体1;空气导流槽2;盒底支撑骨架3;第一防护盒盒盖本体4;第一防护盒盒盖骨架5;第一防护盒盒盖支撑槽6;通气孔7;第二防护盒盒盖本体8;空气导流槽9;连接柱10;第二防护盒盒盖骨架

11。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1 ~ 3,本实用新型提供一种技术方案:一种过滤元件防护盒,包括盒底 A、第一防护盒盒盖 B 和第二防护盒盒盖 C;所述盒底 A 包括盒底主体 1;所述盒底主体 1 内安装有多个空气导流槽 2、且在所述的盒底 1 内固定连接有多个盒底支撑骨架 3;所述第一防护盒盒盖 B 包括第一防护盒盒盖本体 4;所述第一防护盒盒盖本体 4 中间连接有第一防护盒盒盖骨架 5;所述第一防护盒盒盖骨架 5 之间为通气孔 7;所述第一防护盒盒盖骨架 5 连接中部设置有第一防护盒盒盖支撑槽 6;所述第二防护盒盒盖 C 包括第二防护盒盒盖本体 8;所述的第二防护盒盒盖本体 8 内设置有第二防护盒盒盖骨架 11;所述第二防护盒盒盖本体 8 内中间设置有连接第一防护盒盒盖 B 和第二防护盒盒盖 C 的连接柱 10;所述第二防护盒盒盖本体 8 中部为空气导流槽 9。优选的,所述盒底 A、第一防护盒盒盖 B 和第二防护盒盒盖 C 均由圆形的 PP 塑料制成。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

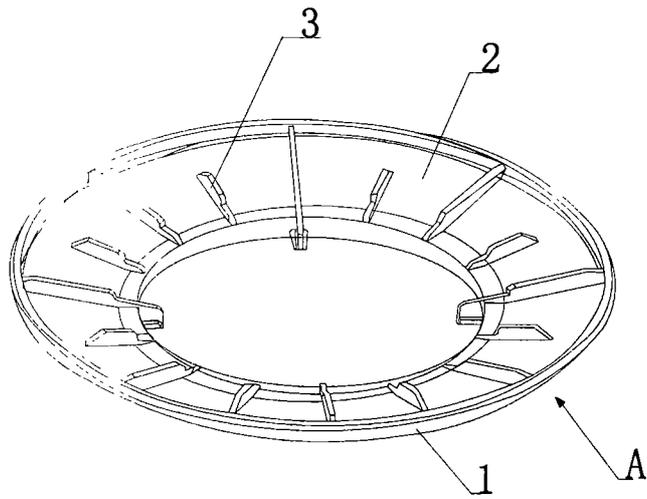


图 1

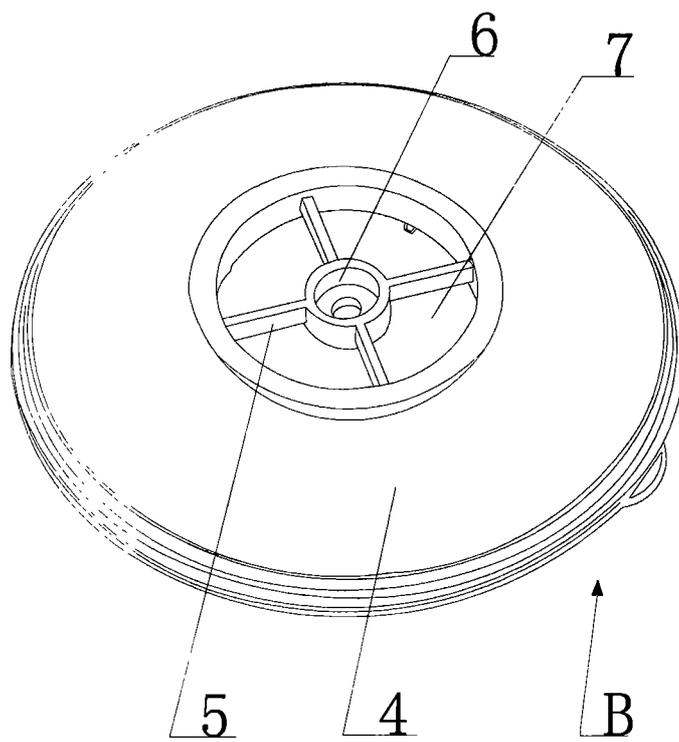


图 2

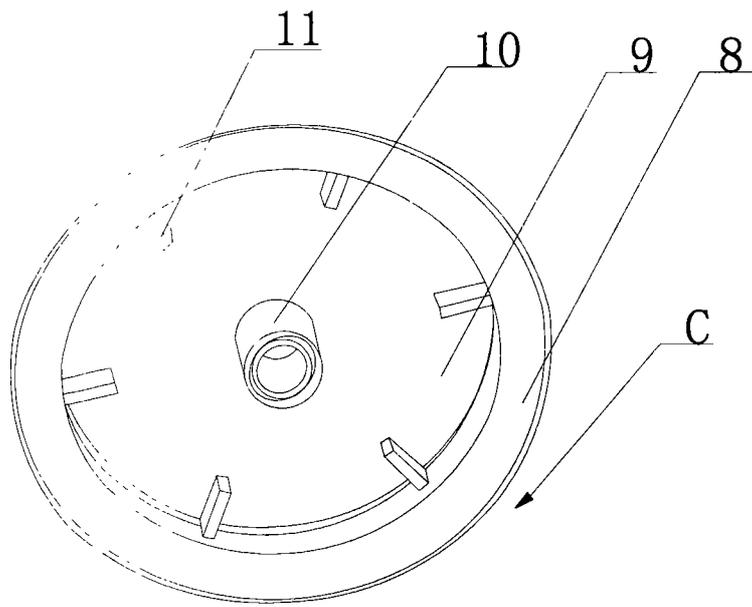


图 3