



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203598626 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320236557. 6

(22) 申请日 2013. 05. 03

(73) 专利权人 重庆松普电器有限公司

地址 405400 重庆市开县五通乡田冲村 1 组

(72) 发明人 郑胜利

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理

事务所(普通合伙) 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

B01D 46/30(2006. 01)

B01D 46/42(2006. 01)

B01D 53/26(2006. 01)

B60T 17/06(2006. 01)

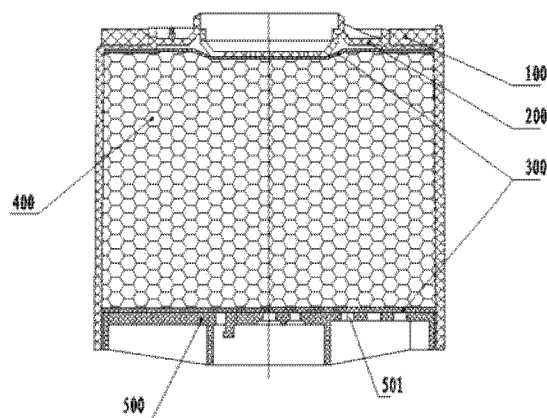
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空气滤清器的罐体组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种空气滤清器的罐体组件,包括内设有干燥剂的罐体,所述的罐体上设置有圆环,在罐体的上、下内壁处设置有密封干燥剂的垫片,所述罐体的底部设置有封盖,干燥剂呈蜂窝型均匀填设在罐体内。本实用新型通过垫片和封盖实现了干燥剂的密封储藏,进而来保证了产品的工作质量,其罐体的增强尼龙材料可以有提高装置的抗拉伸强度、弯曲强度和提升其韧性,进而保证设备的使用寿命。



1. 一种空气滤清器的罐体组件,包括内设有干燥剂的罐体,其特征在于,所述的罐体上设置有圆环,在罐体的上、下内壁处设置有密封干燥剂的垫片,所述罐体的底部设置有封盖,干燥剂呈蜂窝型均匀填设在罐体内。

2. 根据权利要求1所述的一种空气滤清器的罐体组件,其特征在于,所述干燥剂的直径为3-5mm。

3. 根据权利要求2所述的一种空气滤清器的罐体组件,其特征在于,所述的罐体上设置有凹槽且圆环通过凹槽卡接在罐体上。

4. 根据权利要求3所述的一种空气滤清器的罐体组件,其特征在于,所述罐体的材料为增强尼龙。

5. 根据权利要求4所述的一种空气滤清器的罐体组件,其特征在于,所述的罐体下底部内部设置有卡槽,且封盖通过卡槽和罐体内壁卡接配合。

6. 根据权利要求5所述的一种空气滤清器的罐体组件,其特征在于,所述的封盖上设置有通孔。

一种空气滤清器的罐体组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滤清器,属于汽车制动装置中的过滤设备领域,特别涉及一种空气滤清器的罐体组件的罐体组件。

背景技术

[0002] 汽车制动系统中的空压机供气时,压缩空气会携带水分和杂质进入车辆制动气路和制动元件中,引起金属元件锈蚀,使润滑失效,且在气温较低时会将制动元件冻住,影响制动效果,造成行车危险。干燥器总成利用干燥罐内的分子筛除去压缩空气中的水分。空气滤清器安装在汽车干燥器本体上,组成了汽车干燥器总成,湿润的压缩空气进入干燥罐总成内,经过干燥罐内分子筛吸收水分,对压缩空气起干燥作用,而其罐体组件部分是决定空气滤清器重要决定因素,但是现在的罐体组件干燥剂的密封性差,其结构复杂,而使其拆装不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了弥补上述的不足,本实用新型提供了一种结构简单且干燥剂密封效果好的空气滤清器的罐体组件,为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0004] 一种空气滤清器的罐体组件的罐体组件,包括内设有干燥剂的罐体,所述的罐体上设置有圆环,在罐体的上、下内壁处设置有密封干燥剂的垫片,所述罐体的底部设置有封盖,干燥剂呈蜂窝型均匀填设在罐体内。

[0005] 上述中,所述干燥剂的直径为 3-5mm。

[0006] 上述中,所述的罐体上设置有凹槽且圆环通过凹槽卡接在罐体上。。

[0007] 上述中,所述罐体的材料为增强尼龙。

[0008] 上述中,所述的罐体下底部内部设置有卡槽,且封盖通过卡槽和罐体内壁卡接配合。

[0009] 上述中,所述的封盖上设置有通孔。

[0010] 本实用新型具有的有益效果:通过垫片和封盖实现了干燥剂的密封储藏,进而来保证了产品的工作质量,其罐体的增强尼龙材料可以有提高装置的抗拉伸强度、弯曲强度和提升其韧性,进而保证设备的使用寿命。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型一种空气滤清器的罐体组件的结构示意图;

具体实施方式

[0012] 为使对本实用新型的结构特征及所达成的功效有更进一步的了解与认识,用以较佳的实施例及附图配合详细的说明,说明如下:

[0013] 参考图 1,一种空气滤清器的罐体组件,包括内设有干燥剂 400 的罐体 200,所述的

罐体 200 上设置有圆环 100,在罐体 200 的上、下内壁处设置有密封干燥剂 400 的垫片 300,所述罐体 200 的底部设置有封盖 500,干燥剂 400 呈蜂窝型均匀填设在罐体 200 内。

[0014] 上述中,为了保证其干燥剂 400 的工作效果,所述干燥剂 400 的直径为 3-5mm。该直径可以有效的对空气进行过滤和除尘。

[0015] 上述中,为了保证其结构的稳定性,所述的罐体 200 上设置有凹 槽且圆环 100 通过凹槽卡接在罐体 200 上。

[0016] 上述中,所述罐体 200 的材料为增强尼龙,通过增强尼龙材料可以有提高装置的抗拉伸强度、弯曲强度和提升其韧性,进而保证设备的使用寿命。

[0017] 上述中,所述的罐体 200 下底部内部设置有卡槽,且封盖 500 通过卡槽和罐体 200 内壁卡接配合,其卡接结构稳定效果好,且方便拆卸。

[0018] 上述中,为了保证其正常有效的工作,所述的封盖 500 上设置有通孔 501。

[0019] 综上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围,凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰,均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

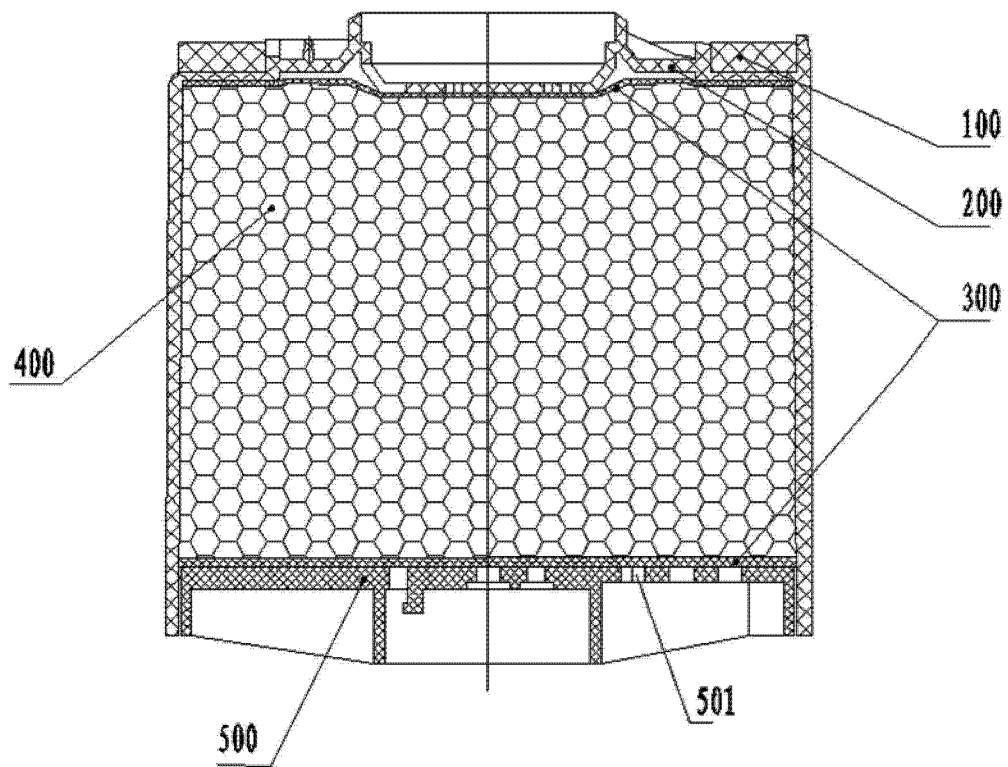


图 1