



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207913327 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721770152.5

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 四会市华通金属筛网制品有限公司

地址 526200 广东省肇庆市大沙镇岗美村

(72)发明人 卢嘉发

(74)专利代理机构 中山市高端专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44346

代理人 钟作亮

(51) Int. Cl.

B01D 29/13(2006.01)

B01D 46/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

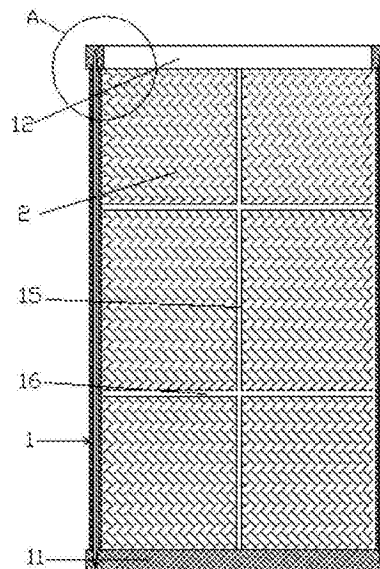
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种工业生产用过滤网

(57)摘要

本实用新型公开了一种工业生产用过滤网，包括网架和网布，所述网架和网布均呈圆筒形，且网布可拆卸连接在网架上；所述网布下边缘设有下卡环，网布上边缘设有上卡环；所述网架包括固定圆盘、盖合圆环和支撑结构，所述固定圆盘上方设有下卡槽，所述盖合圆环下方设有上卡槽，所述支撑结构包括多组纵向支撑条及多组环向支撑条，所述每组纵向支撑条均包括内侧纵向支撑条和外侧纵向支撑条，所述每组环向支撑条则包括内侧环形支撑条和外侧环形支撑条，所述内侧环形支撑条设置在内侧纵向支撑条之间，所述外侧环形支撑条设置在外侧纵向支撑条之间。该过滤网结构简单，设计合理，清洗方便，使用寿命长。



1. 一种工业生产用过滤网,包括网架(1)和网布(2),其特征在于,所述网架(1)和网布(2)均呈圆筒形,且网布可拆卸连接在网架上;所述网布下边缘设有下卡环(21),网布上边缘设有上卡环(22);所述网架(1)包括固定圆盘(11)、盖合圆环(12)和支撑结构,所述固定圆盘上方设有用于与下卡环卡接的下卡槽(13),所述盖合圆环下方设有用于与上卡环卡接的上卡槽(14),所述支撑结构包括均匀设置在固定圆盘与盖合圆环之间的多组纵向支撑条(15),及均匀设置在纵向支撑条上的多组环向支撑条(16),所述每组纵向支撑条均包括位于网架同一径向上的内侧纵向支撑条和外侧纵向支撑条,且所述内侧纵向支撑条和外侧纵向支撑条分别位于上卡槽和下卡槽内外两侧,所述每组环向支撑条则包括位于同一高度上的内侧环形支撑条和外侧环形支撑条,所述内侧环形支撑条设置在内侧纵向支撑条之间,所述外侧环形支撑条设置在外侧纵向支撑条之间。

2. 根据权利要求1所述的一种工业生产用过滤网,其特征在于,所述内侧环形支撑条与内侧纵向支撑条交汇处设有暗扣子扣,所述外侧环形支撑条与外侧纵向支撑条交汇处设有与暗扣子扣相配合的暗扣母扣,所述网布上与暗扣子扣相对应的位置均设有通孔(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种工业生产用过滤网,其特征在于,所述通孔上设有一圈包含了通孔边缘的金属环(24)。

一种工业生产用过滤网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工业生产用过滤网。

背景技术

[0002] 滤网是一种生产中常用的过滤用具,适用于各种不同的过滤、除尘和分离要求,适用于石油、化工、矿产、食品、制药,涂装等各行各业的过滤。针对现有的一种柔软的筒状过滤网,由于该过滤网较柔软,因此在生产过程中,会为该过滤网增加一个圆柱状的网架,过滤网呈套状固定于网架内,从而使得过滤网具有一定的机械强度和固定性,过滤网固定于网架内从而方便液体的注入,而为了保证过滤网于网架内不会脱落,过滤网通常需要与过滤网架固定死。然而,这种过滤网结构清洁十分不便,而滤网与网架的固定连接又使其不便于取下,因此,此类过滤网在使用一段时间后通常便由于表面的污染遭到报废,使用寿命较短,十分浪费成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述技术问题,提供一种工业生产用过滤网,该过滤网结构简单,设计合理,清洗方便,使用寿命长。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种工业生产用过滤网,包括网架和网布,所述网架和网布均呈圆筒形,且网布可拆卸连接在网架上;所述网布下边缘设有下卡环,网布上边缘设有上卡环;所述网架包括固定圆盘、盖合圆环和支撑结构,所述固定圆盘上方设有用于与下卡环卡接的下卡槽,所述盖合圆环下方设有用于与上卡环卡接的上卡槽,所述支撑结构包括均匀设置在固定圆盘与盖合圆环之间的多组纵向支撑条,及均匀设置在纵向支撑条上的多组环向支撑条,所述每组纵向支撑条均包括位于网架同一径向上的内侧纵向支撑条和外侧纵向支撑条,且所述内侧纵向支撑条和外侧纵向支撑条分别位于上卡槽和下卡槽内外两侧,所述每组环向支撑条则包括位于同一高度上的内侧环形支撑条和外侧环形支撑条,所述内侧环形支撑条设置在内侧纵向支撑条之间,所述外侧环形支撑条设置在外侧纵向支撑条之间。

[0006] 进一步的,所述内侧环形支撑条与内侧纵向支撑条交汇处设有暗扣子扣,所述外侧环形支撑条与外侧纵向支撑条交汇处设有与暗扣子扣相配合的暗扣母扣,所述网布上与暗扣子扣相对应的位置均设有通孔。

[0007] 更进一步的,所述通孔上设有一圈包含了通孔边缘的金属环。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 本实用新型的网布与网架可拆卸连接,其安装拆卸均十分方便,网布通过上下卡环卡入上下卡槽,再通过暗扣固定于支撑条之间,可使其安装于网架时,机械强度和固定性强,可满足过滤需求,而当网布从网架上拆除后,其网布本体上又未焊接或缝合其他加强材料,因此可轻松的对其清洗,清洗方便,使用寿命长。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的剖视图。

[0011] 图2为A处放大图。

[0012] 图3为本实用新型未盖合圆环的俯视图。

[0013] 图4为B处放大图。

[0014] 图5为固定圆盘俯视图。

[0015] 图6为盖合圆环仰视图。

[0016] 图7为网布局部结构示意图。

[0017] 其中,附图标记对应的名称为:

[0018] 1-网架,11-固定圆盘,12-盖合圆环,13-下卡槽,14-上卡槽,15-纵向支撑条,16-环向支撑条,17-插孔,2-网布,21-下卡环,22-上卡环,23-通孔,24-金属环。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图说明和实施例对本实用新型作进一步说明,本实用新型的方式包括但不限于以下实施例。

[0020] 本实施例的目的是为了提供一种便于清洁的工业生产用过滤网,如图1~图7所示,该过滤网包括网架1和网布2,为了便于网布2拆卸可清洗,所述网布可拆卸连接在网架上。

[0021] 具体来说,所述网布2呈圆筒形,网布下边缘设有横截面呈V字形的下卡环21,网布上边缘设有横截面呈V字形的上卡环22,所述下卡环21和上卡环22分别将网布边缘夹持住,以锁紧网布,并便于网布与网架1的卡接。

[0022] 所述网架1呈与网布2相匹配的圆筒形,用于卡接网布2,该网架1包括固定圆盘11、盖合圆环12和支撑结构,所述固定圆盘上方设有用于与下卡环卡接的下卡槽13,所述盖合圆环下方设有用于与上卡环卡接的上卡槽14,所述支撑结构包括均匀设置在固定圆盘上四组纵向支撑条15,及均匀设置在纵向支撑条上的四组环向支撑条16,所述每组纵向支撑条均包括位于网架同一径向上的内侧纵向支撑条和外侧纵向支撑条,且所述内侧纵向支撑条和外侧纵向支撑条分别位于上卡槽和下卡槽内外两侧,所述每组环向支撑条则包括位于同一高度上的内侧环形支撑条和外侧环形支撑条,所述内侧环形支撑条设置在内侧纵向支撑条之间,所述外侧环形支撑条设置在外侧纵向支撑条之间;所述内侧环形支撑条与内侧纵向支撑条交汇处设有暗扣子扣,所述外侧环形支撑条与外侧纵向支撑条交汇处设有与暗扣子扣相配合的暗扣母扣,所述网布上与暗扣子扣相对应的位置均设有通孔23;所述盖合圆环12下方还设有与内外侧纵向支撑条相匹配的若干插孔17,当网布2从内外的纵向支撑条之间卡入下卡槽14后,先将暗扣子扣和母扣从相应通孔中扣紧,再将盖合圆环12向下通过卡住相应的纵向支撑条,实现盖合圆环12的安装,再将网布上方的上卡环22卡入上卡槽14即实现了整个过滤网的安装。该网布2与网架1卡接连接,其安装拆卸十分方便,而且,对于网布2来说,并未改变其主体结构,也未增设加强筋以提高其强度,而是通过暗扣的方式来提高其稳定性,以使其实现过滤的功能,而使用完成后,又可将其拆下清洗,提高了过滤网的使用寿命,减少了成本的消耗。

[0023] 此外,本实施例还在所述通孔上设有一圈包含了通孔边缘的金属环24,该设置一方面是为了避免通孔边缘出现线头,进而出现网布2损坏的问题,另一方面则是为了使网布2能更好的通过通孔后与暗扣配合,并且,也可避免暗扣将网布磨损。

[0024] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施方式之一,不应当用于限制本实用新型的保护范围,但凡在本实用新型的主体设计思想和精神上作出的毫无实质意义的改动或润色,其所解决的技术问题仍然与本实用新型一致的,均应当包含在本实用新型的保护范围之内。

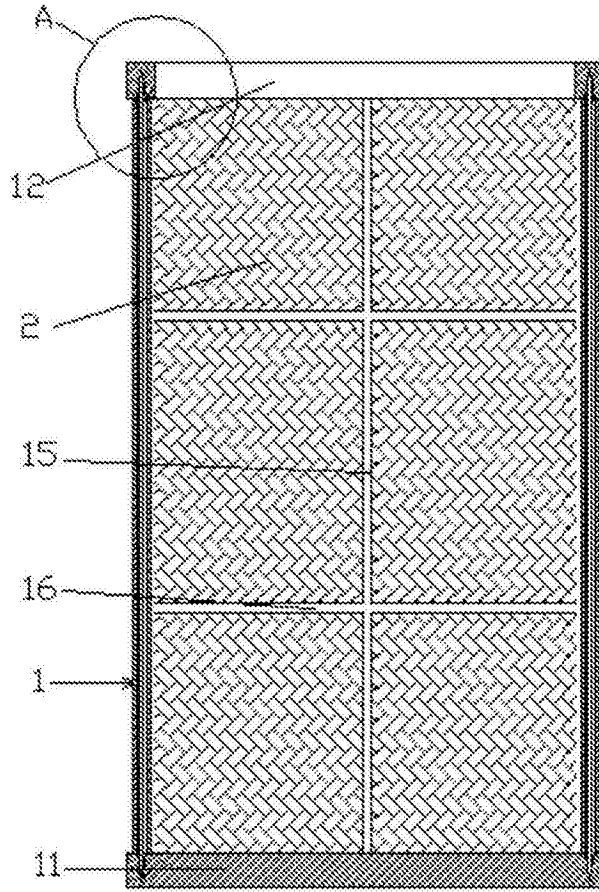


图1

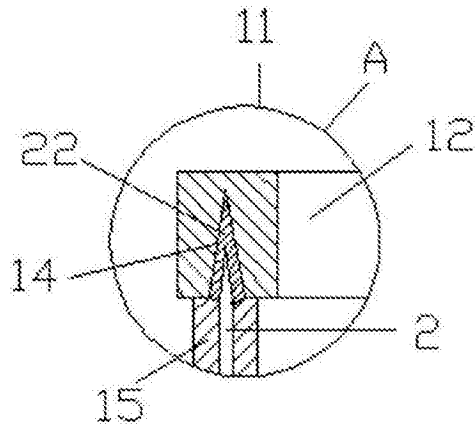


图2

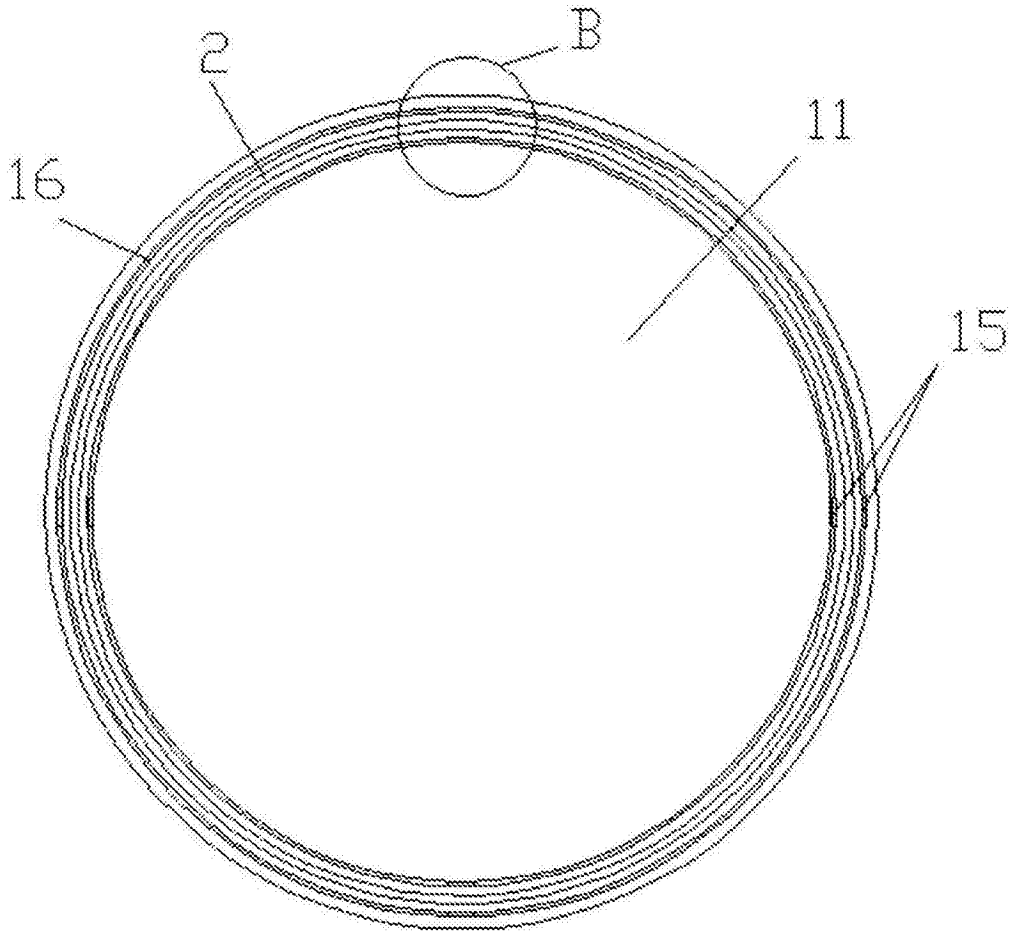


图3

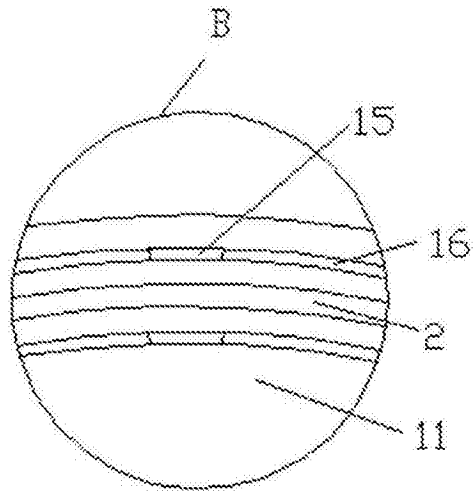


图4

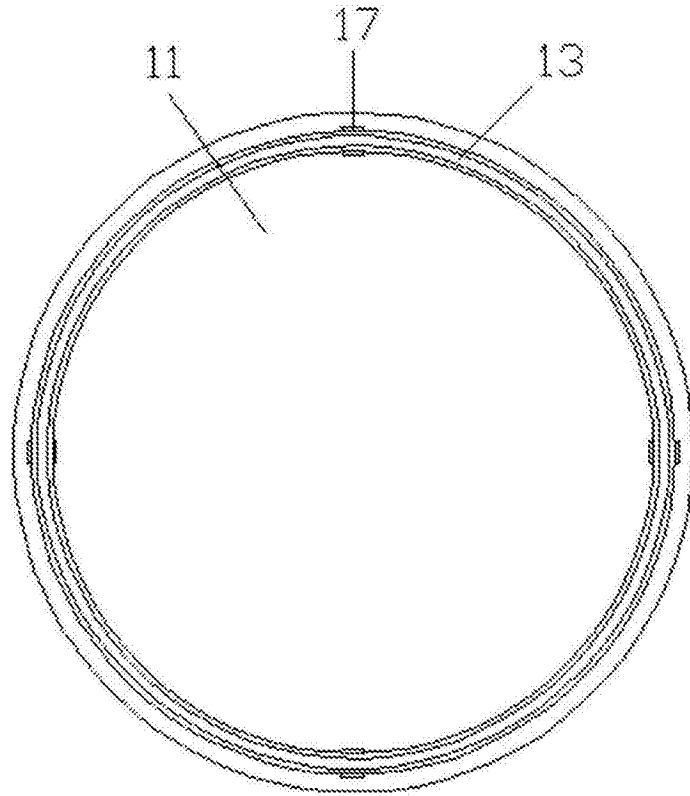


图5

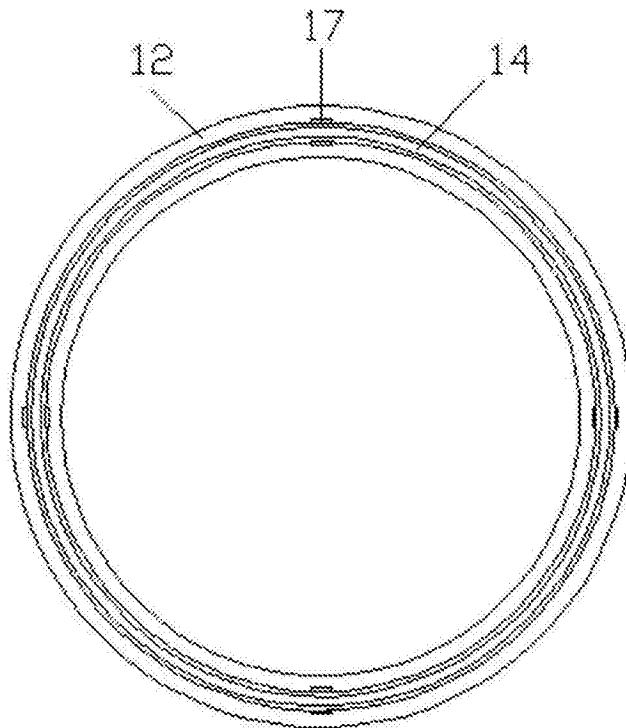


图6

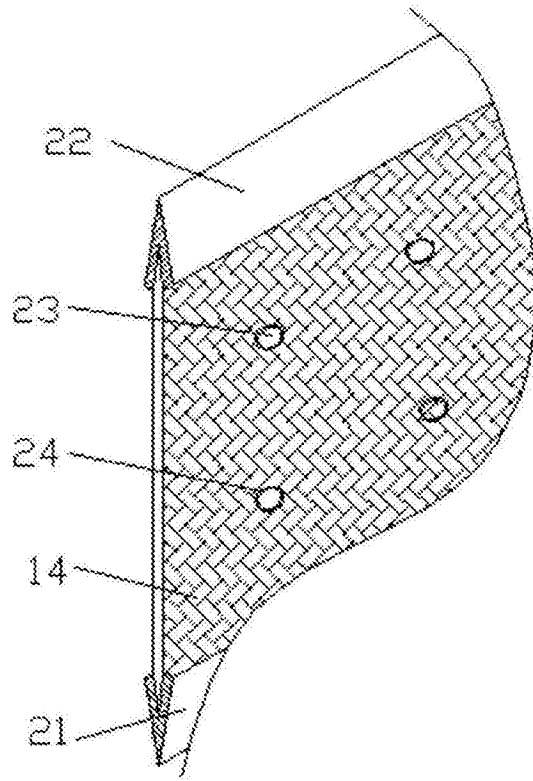


图7