



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203139796 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320157598. 6

(22) 申请日 2013. 03. 27

(73) 专利权人 杭州合创过滤技术有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区浦沿街道
新生村 29 组 37 号

(72) 发明人 朱通洲

(51) Int. Cl.

B01D 39/08 (2006. 01)

D03D 15/00 (2006. 01)

D03D 13/00 (2006. 01)

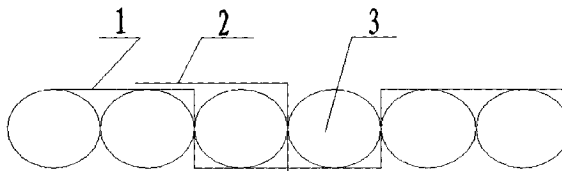
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种单复丝双层过滤布

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单复丝双层过滤布，该过滤布由多尼尔织机织造而成，经线为聚丙烯或聚酯单丝经线，纬线为聚丙烯或聚酯复丝纬线，所述单丝经线穿过两根复丝纬线后，再同时穿过另两根复丝纬线连续延伸，每相邻的两根单丝经线错开，所述单丝经线所形成的表面经呀光定型。本实用新型的单复丝双层过滤布为双经双纬结构，一面由单丝经线形成支撑层，并经过呀光定型，一面由复丝纬线形成复丝过滤层，透气透水不透料，该过滤布表面光滑，耐磨性好，滤饼易脱落，易清洗，提高过滤效率，并具有耐酸、耐碱、耐高温的特性，主要用于选矿、氧化铝厂、糖厂、电厂、食品和污水处理等行业的压滤机、带式真空过滤机、离心机、立盘机等过滤设备。



1. 一种单复丝双层过滤布,其特征在于:该过滤布的经线为聚丙烯或聚酯单丝经线,纬线为聚丙烯或聚酯复丝纬线,所述单丝经线穿过两根复丝纬线后,再同时穿过另两根复丝纬线连续延伸,每相邻的两根单丝经线错开。

一种单复丝双层过滤布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业用过滤布技术领域,具体地说涉及一种单复丝双层过滤布。

背景技术

[0002] 过滤是化工生产中经常采用的液固分离单元操作之一,它是在外加压强差的作用下,使液固混合物流过多孔介质(过滤布),固体颗粒被过滤布截留,液体则通过过滤布的孔隙,从而实现液固两相分离的目的。过滤在解决资源、能源和环保三大问题中发挥着重要的作用。

[0003] 过滤布是一种过滤介质,直接影响过滤效果,现有工业滤布基本采用常规复丝材料,单层编织而成,织物表面粗糙,在过滤过程中容易堵塞,且不容易清洗,过滤效率差。

发明内容

[0004] 针对上述缺陷,本实用新型提供一种单复丝双层过滤布,滤布表面光滑,滤饼容易脱落、易清洗,从而提高过滤效率。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种单复丝双层过滤布,该过滤布的经线为聚丙烯或聚酯单丝经线,纬线为聚丙烯或聚酯复丝纬线,所述单丝经线穿过两根复丝纬线后,再同时穿过另两根复丝纬线连续延伸,每相邻的两根单丝经线错开。

[0006] 进一步,所述滤布由多尼尔织机织造而成。

[0007] 进一步,所述单丝经线所形成的表面经呀光定型。

[0008] 本实用新型的单复丝双层过滤布,由进口多尼尔织机强造而成,为双经双纬结构。一面由单丝经线形成支撑层,并经过呀光定型,一面由复丝纬线形成复丝过滤层,透气透水不透料,该过滤布表面光滑,耐磨性好,滤饼易脱落,易清洗,提高过滤效率,并具有耐酸、耐碱、耐高温的特性,主要用于选矿、氧化铝厂、糖厂、电厂、食品和污水处理等行业的压滤机、带式真空过滤机、离心机、立盘机等过滤设备。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的单复丝双层过滤布经纬线编织结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及具体的实施例对本实用新型作进一步地说明。

[0011] 如图1所示,本实用新型的单复丝双层过滤布,由经纬和纬线编织而成,图中1、2为相邻的两根经线,3为纬线,该过滤布的经线为聚丙烯或聚酯单丝经线,纬线为聚丙烯或聚酯复丝纬线,所述单丝经线穿过两根复丝纬线后,再同时穿过另两根复丝纬线连续延伸,每相邻的两根单丝经线错开。

[0012] 所述滤布由多尼尔织机织造而成。

[0013] 所述单丝经线所形成的表面经呀光定型。

[0014] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制,凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

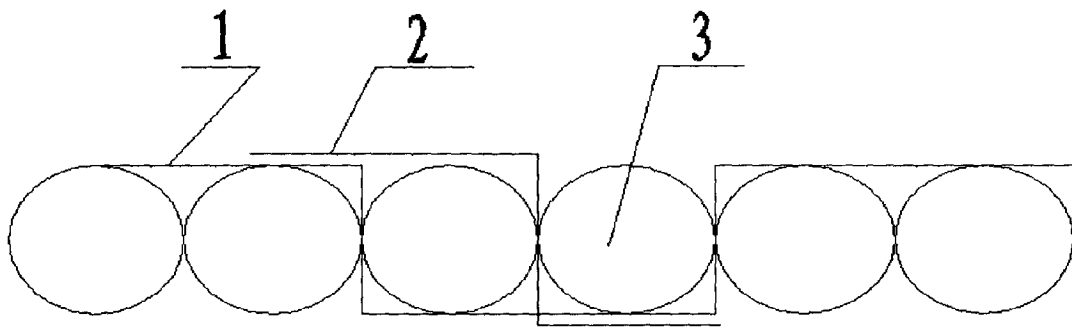


图 1