



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201906718 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 27

(21) 申请号 201020687063. 6

(22) 申请日 2010. 12. 29

(73) 专利权人 上海盾牌矿筛有限公司

地址 202183 上海市崇明县前裕公路 228 号

(72) 发明人 朱金海

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219

代理人 雷绍宁

(51) Int. Cl.

B07B 1/46 (2006. 01)

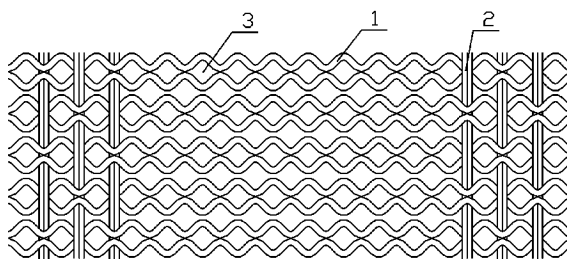
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

菱形防堵孔筛网

(57) 摘要

本实用新型提供一种菱形防堵孔筛网, 包括由若干根平行排列的波浪形筛条构成的筛面和均匀分布在此筛面上的筛条固定件, 所述相邻的两根波浪形筛条之间形成若干个菱形筛孔。该菱形防堵孔筛网能有效筛选颗粒状物料, 不易堵塞。



1. 一种菱形防堵孔筛网,其特征是:包括由若干根平行排列的波浪形筛条(1)构成的筛面和均匀分布在此筛面上的筛条固定件(2),所述相邻的两根波浪形筛条(1)之间形成若干个菱形筛孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的菱形防堵孔筛网,其特征是:所述筛条固定件(2)为梯形筛条,其垂直交错穿过所述波浪形筛条(1),与所述波浪形筛条(1)编织固定或胶结固定。

3. 根据权利要求2所述的菱形防堵孔筛网,其特征是:所述筛条固定件(2)为金属丝。

4. 根据权利要求2所述的菱形防堵孔筛网,其特征是:所述筛条固定件(2)材料为橡胶或聚氨酯。

5. 根据权利要求1或2所述的菱形防堵孔筛网,其特征是:所述波浪形筛条(1)为金属丝。

菱形防堵孔筛网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种菱形防堵孔筛网,适用于矿山、石料等行业,用于筛分颗粒状物料。

背景技术

[0002] 目前,广泛应用的筛网是由经向和纬向均为波浪形金属丝交错编织而成,经向和纬向金属丝相互锁牢,整张筛网筛面是一个平面整体,网孔无法变化,容易造成网孔堵塞,降低筛分率。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种菱形防堵孔筛网,该筛网能够有效解决筛孔临界尺寸颗粒状物料及潮湿物料的堵孔问题,适用于颗粒状物料。

[0004] 本实用新型的菱形防堵孔筛网,包括由若干根平行排列的波浪形筛条构成的筛面和均匀分布在此筛面上的筛条固定件,所述相邻的两根波浪形筛条之间形成若干个菱形筛孔。

[0005] 优选地,所述筛条固定件为梯形筛条,其垂直交错穿过所述波浪形筛条,与所述波浪形筛条编织固定或胶结固定。

[0006] 优选地,所述筛条固定件为金属丝。

[0007] 优选地,所述筛条固定件材料为橡胶或聚氨酯。

[0008] 优选地,所述波浪形筛条材料为金属丝。

[0009] 本实用新型的菱形防堵孔筛网,有效地解决了筛孔临界尺寸颗粒状物料和潮湿物料的堵孔问题,提高了筛网的使用寿命,尤其适用于矿山、石料等行业,筛选颗粒状物料。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型筛网结构示意图。

[0011] 图 2 为筛条固定件结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的菱形防堵孔筛网,包括由若干根平行排列的波浪形筛条 1 构成的筛面和均匀分布在此筛面上的筛条固定件 2,相邻的两根波浪形筛条 1 之间形成若干个菱形筛孔 3,即一根波浪形筛条的波谷和另一根波浪形筛条的波峰相对,一根波浪形筛条的波峰和另一根波浪形筛条的波谷相对。如图 2 所示,筛条固定件 2 为梯形筛条,其垂直交错穿过波浪形筛条 1,与波浪形筛条 1 编织固定或胶结固定。波浪形筛条 1、筛条固定件 2 常为金属丝,筛条固定件 2 材料也可为橡胶或聚氨酯。筛条固定件 2 也可浅波浪形筛条。

[0013] 本实用新型的菱形防堵孔筛网,它所有网孔的大小都是一样的,而且每个网孔都

是有效筛分网孔,所以,它主要针对颗粒状物料筛分效果较好。

[0014] 本实用新型的基本原理是:在振动筛激振力和被筛分物料冲击力的共同作用下,波浪形筛条 1 在一定范围内产生二次弹性振动,实现了筛孔在筛分过程中的不断变化,也就相对没有固定的临界颗粒物料。使与筛孔尺寸临界的颗粒状物料在筛孔变化过程中顺利过筛;对于潮湿物料,由于筛条的二次弹性振动,提高了潮湿物料的松散度和分层效果,使潮湿物料不易板结堵孔,实现了筛网的自清理功能,大大减少了筛孔的堵塞。有效地解决了筛孔临界尺寸颗粒状物料和潮湿物料的堵孔问题,提高了筛网的使用寿命,其筛孔较大,尤其适用于石料、矿山等行业,筛选颗粒状物料。

[0015] 以上只是对实用新型进行了示例性的说明,本实用新型的具体实现方式并不局限于此。任何采用本实用新型的构思和技术方案进行的非实质性修改,均在本实用新型的保护范围之内。

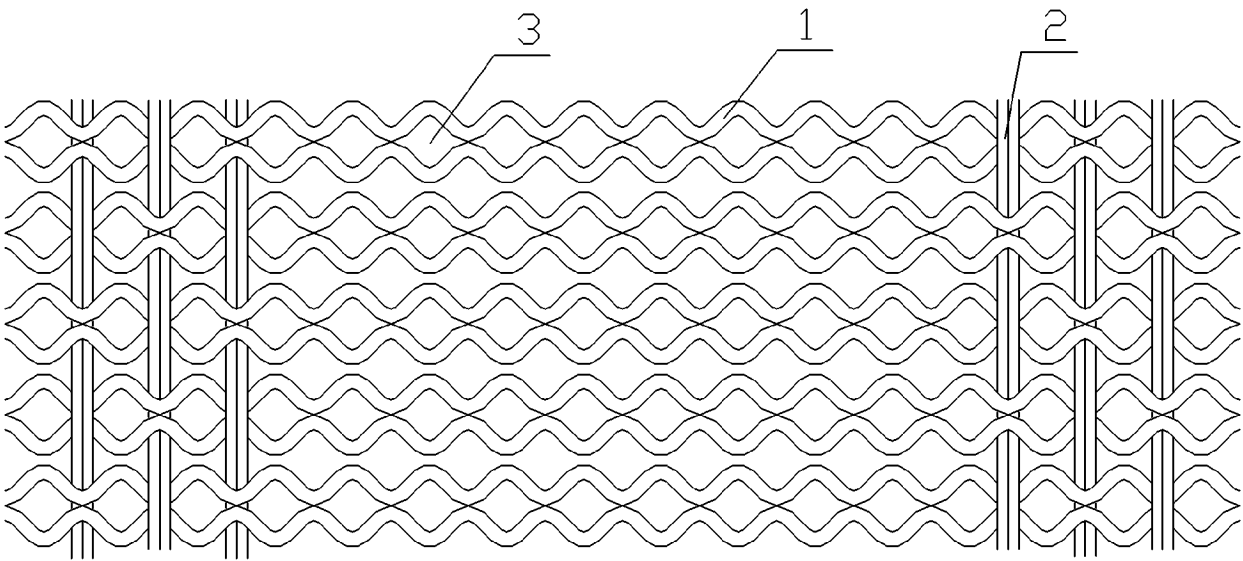


图 1

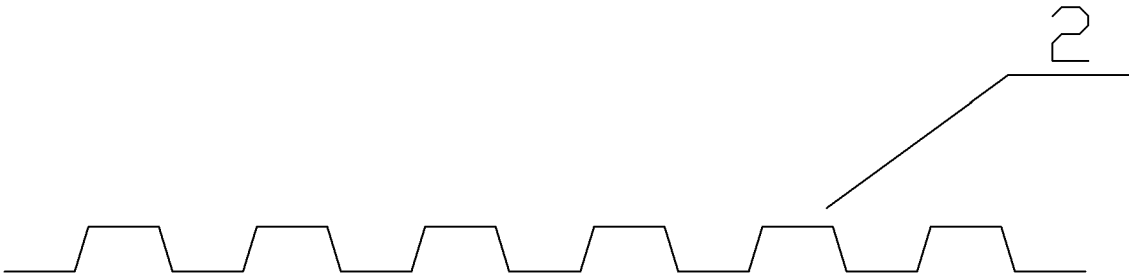


图 2