



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210303819 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920808347.7

B07B 1/46(2006.01)

(22)申请日 2019.05.31

B07B 1/42(2006.01)

(73)专利权人 扬州惠民再生资源有限公司

地址 225000 江苏省扬州市邗江区杨庙镇
赵庄村

(72)发明人 魏兆峰 蒋业浩 姜艳艳 肖成会
魏兆岭 王威 宋志雄 刘聪

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 陈栋智

(51)Int.Cl.

B02C 4/02(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

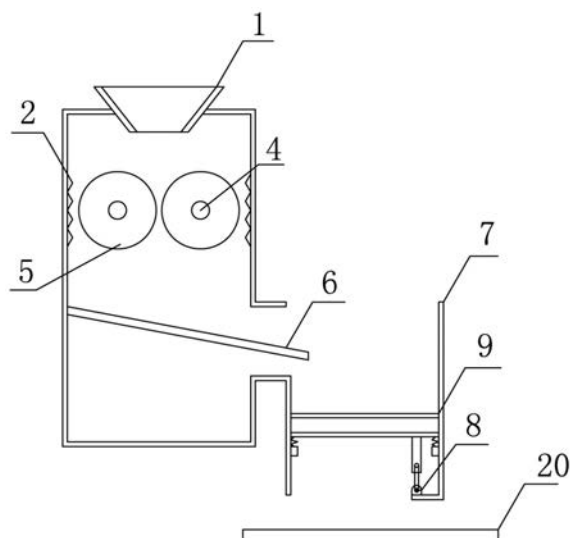
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种再生混凝土破碎筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种再生混凝土破碎筛选装置,包括粉碎区和筛分区,粉碎区的上端设有进料口,进料口下方设有两组粉碎辊,两组粉碎辊的下方设有输送板,筛分区与粉碎区通过缺口连通,筛分区内设置有上筛板和下筛板,下筛板的下侧两端通过弹簧分别和两组支撑板弹性连接,上筛板和下筛板通过连接杆固定连接,上筛板设置在输送板出料端下方,筛分区的底部设有电机,电机的输出轴传动连接有转轴,转轴上连接有凸轮,凸轮贴合在下筛板的底部,通过凸轮转动带动下筛板震动,筛分区的下方设置有输送带,本实用新型可对废料内进行两次筛分,筛取出混凝土废料内几种不同粒径,适用范围更广。



1. 一种再生混凝土破碎筛选装置,其特征在于,包括粉碎区和筛分区,所述粉碎区的上端设有进料口,所述进料口下方设有两组粉碎辊,两组所述粉碎辊的下方设有输送板,所述筛分区与所述粉碎区通过缺口连通,所述筛分区内设置有上筛板和下筛板,所述下筛板的下侧两端通过弹簧分别和两组支撑板弹性连接,所述上筛板和所述下筛板通过连接杆固定连接,所述上筛板设置在输送板出料端下方,所述筛分区的底部设有电机,所述电机的输出轴传动连接有转轴,转轴上连接有凸轮,凸轮贴合在下筛板的底部,通过凸轮转动带动下筛板震动,所述筛分区的下方设置有输送带,所述粉碎区的内壁两侧对称设有研磨板。

一种再生混凝土破碎筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛选装置,特别涉及一种再生混凝土破碎筛选装置。

背景技术

[0002] 再生混凝土是指将废弃的混凝土块经过破碎、清洗、分级后,按一定比例与级配混合,部分或全部代替砂石等天然集料(主要是粗集料),再加入水泥、水等配而成的新混凝土。再生混凝土按集料的组合形式可以有以下几种情况:集料全部为再生集料;粗集料为再生集料、细集料为天然砂;粗集料为天然碎石或卵石、细集料为再生集料;再生集料替代部分粗集料或细集料。

[0003] 在对混凝土废料进行破碎后,需要对破碎的废料进行筛分,将其中夹杂的细沙筛分出来,进行再利用,提高资源利用率,降低生产成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种再生混凝土破碎筛选装置,将混凝土废料破碎后,对废料内进行两次筛分,筛取出混凝土废料内几种不同粒径,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:一种再生混凝土破碎筛选装置,包括粉碎区和筛分区,所述粉碎区的上端设有进料口,所述进料口下方设有两组粉碎辊,两组所述粉碎辊的下方设有输送板,所述筛分区与所述粉碎区通过缺口连通,所述筛分区内设置有上筛板和下筛板,所述下筛板的下侧两端通过弹簧分别和两组支撑板弹性连接,所述上筛板和所述下筛板通过连接杆固定连接,所述上筛板设置在输送板出料端下方,所述筛分区的底部设有电机,所述电机的输出轴传动连接有转轴,转轴上连接有凸轮,凸轮贴合在下筛板的底部,通过凸轮转动带动下筛板震动,所述筛分区的下方设置有输送带。

[0006] 作为本实用新型的进一步限定,所述粉碎区的内壁两侧对称设有研磨板。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 1、本实用新型通过两组筛板对粉碎后的混凝土废料进行筛分,将废料内质量较高的细沙筛分出来,不仅提高了资源利用率,而且筛分出的细沙质量较好,再利用这些质量好的细沙,保证了工程质量标准;

[0009] 2、本实用新型结构简单实用,通过电机传动凸轮,使筛板振动进行筛分,下筛板和支撑板通过弹簧连接,不仅满足振动筛板的工作原理,而且对筛板起到保护作用,延长了筛板的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型中筛分区结构示意图。

[0012] 其中,1进料口,2研磨板,3筛分区,4转轴,5粉碎辊,6输送板,7隔板,8电机,9上筛

板,10下筛板,11连接杆,12支撑板,13弹簧,14下传动皮带轮,15上传动皮带轮,16传动皮带,17传动轴,18轴套,19凸轮,20输送带。

具体实施方式

[0013] 如图1-2所示的一种再生混凝土破碎筛选装置,包括粉碎区和筛分区3,粉碎区的上端设有进料口1,进料口1下方经转轴4安装有两组粉碎辊5,两组粉碎辊5的下方设有输送板6,筛分区3与粉碎区通过缺口连通,筛分区3一侧设置有隔板7,筛分区3内设置有上筛板9和下筛板10,下筛板10的下侧两端通过弹簧13分别和两组支撑板12弹性连接,上筛板9和下筛板10通过连接杆11固定连接,上筛板9设置在输送板6出料端下方,筛分区3的底部设有电机7,电机7的输出轴上安装有下传动皮带轮14,下传动皮带轮14通过传动皮带16与上传动皮带轮15传动连接,上传动皮带轮15套装在传动轴17的外周,传动轴17经轴套18安装在筛分区3内壁上,传动轴17上还连接有凸轮19,凸轮19贴合在下筛板10的底部,通过凸轮19转动带动下筛板10震动,筛分区3的下方设置有输送带20,粉碎区的内壁两侧对称设有研磨板2。

[0014] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

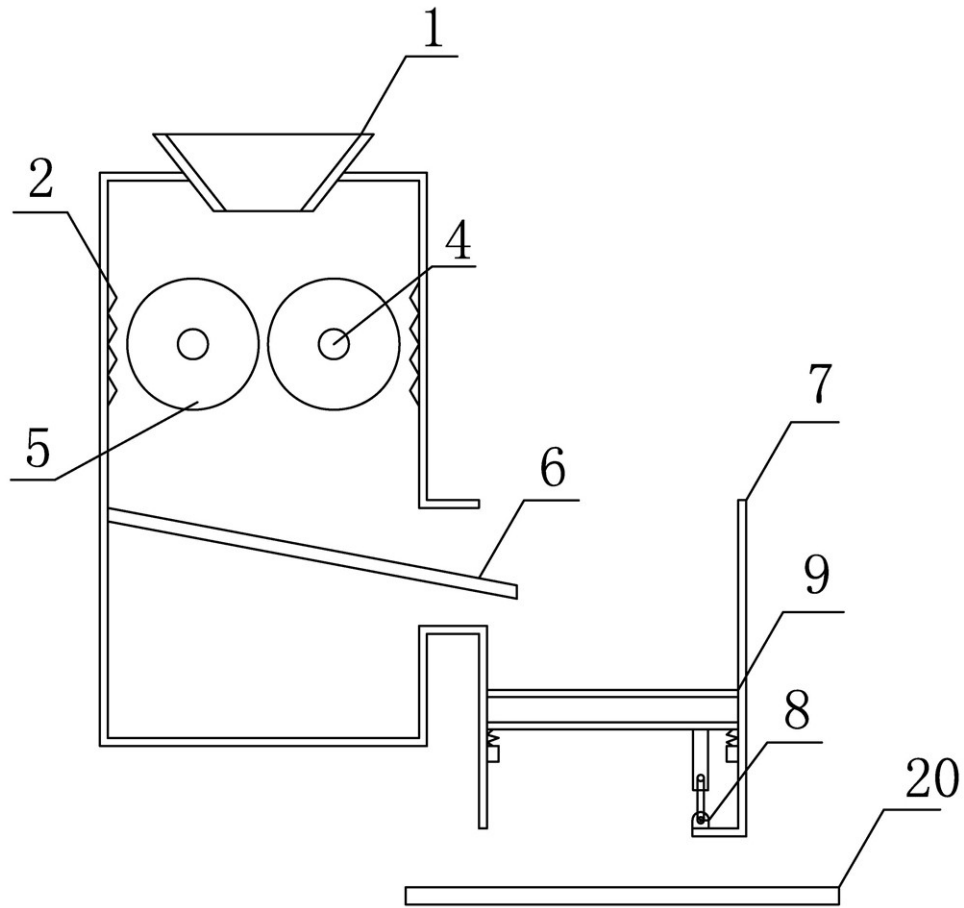


图1

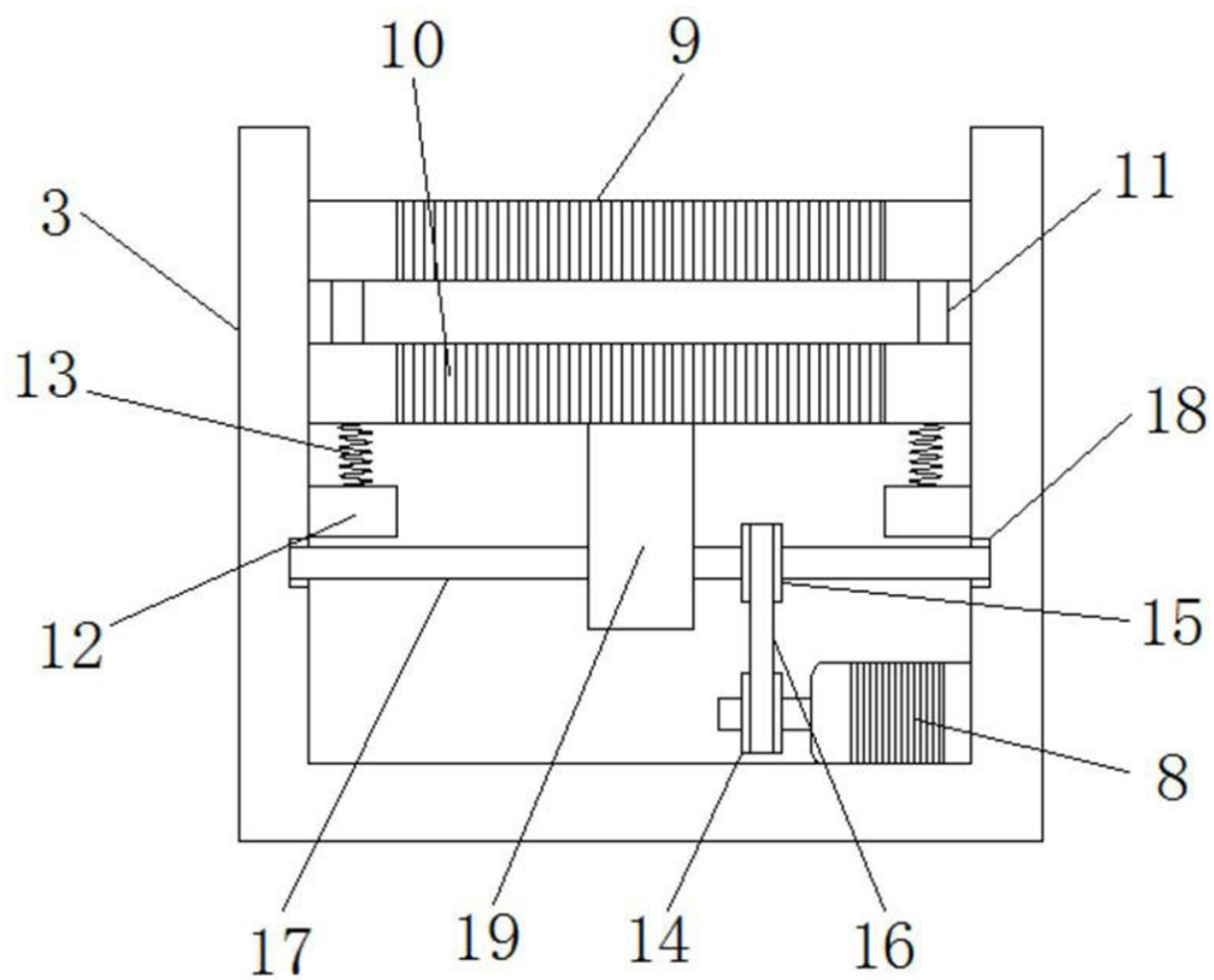


图2