



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201519661 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 07

(21) 申请号 200920203666. 1

(22) 申请日 2009. 09. 25

(73) 专利权人 阜新德尔汽车转向泵有限公司

地址 123000 辽宁省阜新市开发区E路55号

(72) 发明人 张振国 刘琦 辛野 王东炜

(74) 专利代理机构 阜新市和达专利事务所

21206

代理人 邢志宏 赵景浦

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

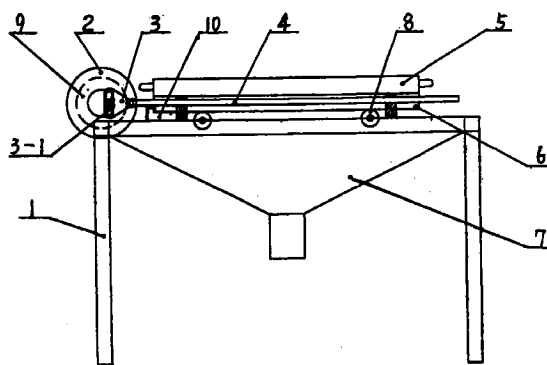
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

叶片分离振动筛

(57) 摘要

本实用新型属于筛选设备,特别涉及一种叶片分离振动筛,包括框架(1)、减速机(9)、变频器(10)、筛筐(5)、把手(12)、漏斗(7)、减速机轮(2)、轴承一(8),在减速机轮(2)偏心位置上装有轴承二(14),轴承二(14)外装有轴承保护套(13),轴承保护套(13)装在连接板(3)的滑动槽(3-1)里,连接板(3)右端螺纹连接连接杆(4),连接杆(4)上固定筛筐架(6),连接杆(4)在定位块(11)的里孔中滑动并带动装有筛筐(5)的筛筐架(6)在轴承一(8)上做直线往复滑动,叶片分离振动筛把工人从繁重的体力劳动中解放出来,操作方便,提高了工作效率。



1. 一种叶片分离振动筛,包括框架(1)、减速机(9)、变频器(10)、筛筐(5)、把手(12)、漏斗(7)、减速机轮(2)、轴承一(8),其特征在于在减速机轮(2)偏心位置上装有轴承二(14),轴承二(14)外装有轴承保护套(13),轴承保护套(13)装在连接板(3)的滑动槽(3-1)里,连接板(3)右端螺纹连接连接杆(4),连接杆(4)上固定筛筐架(6),连接杆(4)在定位块(11)的里孔中滑动并带动装有筛筐(5)的筛筐架(6)在轴承一(8)上做直线往复滑动。

叶片分离振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛选设备,特别涉及一种叶片分离振动筛。

背景技术

[0002] 目前,叶片经振动抛光后,需要与沙料分离,现场分离的方式多为人工筛选,此方法工艺过于落后,不但工作效率太低,而且劳动强度也过大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足,提供一种改善工作环境,使用便捷、工效高、省力的叶片分离振动筛。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:叶片分离振动筛包括框架、减速机、变频器、筛筐、把手、漏斗、减速机轮、轴承一,其特点是在减速机轮偏心位置上装有轴承二,轴承二外装有轴承保护套,轴承保护套装在连接板的滑动槽里,连接板右端螺纹连接连接杆,连接杆上固定筛筐架,连接杆在定位块的里孔中滑动并带动装有筛筐的筛筐架在轴承一上做直线往复滑动。

[0005] 本实用新型的有益效果是:叶片分离振动筛由于采用减速机轮偏心连杆机构,把叶片与抛光沙料分离的工艺过程由手工操作改进为机械能,把工人从繁重的体力劳动中解放出来,操作方便,提高了工作效率。

附图说明

[0006] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0007] 图 1 是叶片分离振动筛的结构主视图。

[0008] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0009] 图 3 是图 1 的 I 的放大图。

[0010] 图中,1- 框架;2- 减速机轮;3- 连接板;3-1- 滑动槽;4- 连接杆;5- 筛筐;6- 筛筐架;7- 漏斗;8- 轴承一;9- 减速机;10- 变频器;11- 定位块;12- 把手;13- 轴承保护套;14- 轴承二;

具体实施方式

[0011] 实施例,参照附图 1-3,叶片分离振动筛是在框架 1 的侧面左端分别设有减速机 9、变频器 10,框架 1 的上面设有四套轴承一 8,框架 1 的下面装有漏斗 7。减速机 9 出轴装减速机轮 2,减速机轮 2 的偏心位置上装有轴承二 14,轴承二 14 的外面装有轴承保护套 13,轴承二 14 连同轴承保护套 13 装在连接板 3 的滑动槽 3-1 中,连接板 3 螺纹连接连接杆 4,连接杆 4 上固定连接筛筐架 6,筛筐架 6 里面装有筛筐 5,筛筐 5 设有把手 12,连接杆 4 穿装在定位块 11 的里孔中,带动装有筛筐 5 的筛筐架 6 在轴承一 8 上做直线往复滑动。

[0012] 叶片分离振动筛的工作原理是:通过变频器 10 调节减速机 9 的转速,减速机 9 带

动减速机轮 2 转动,减速机轮 2 带动轴承二 14 和轴承保护套 13 在连接板 3 的滑动槽 3-1 中滑动,进而驱使连接板 3 和连接杆 4 做往复直线运动,并带动装有筛筐 5 的筛筐架 6 在轴承一 8 上做直线往复滑动,使沙料经振动与叶片分离,通过漏斗 7 流入下方容器内,叶片留在筛筐内,取出筛筐 5 将叶片倒入指定容器内,完成叶片与沙料的快速分离。

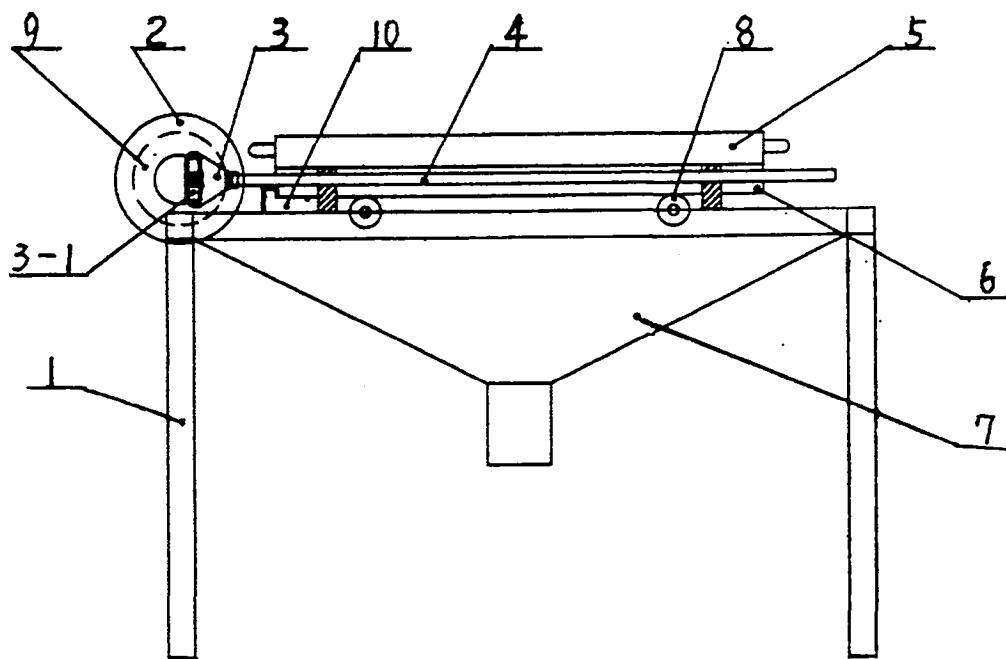


图 1

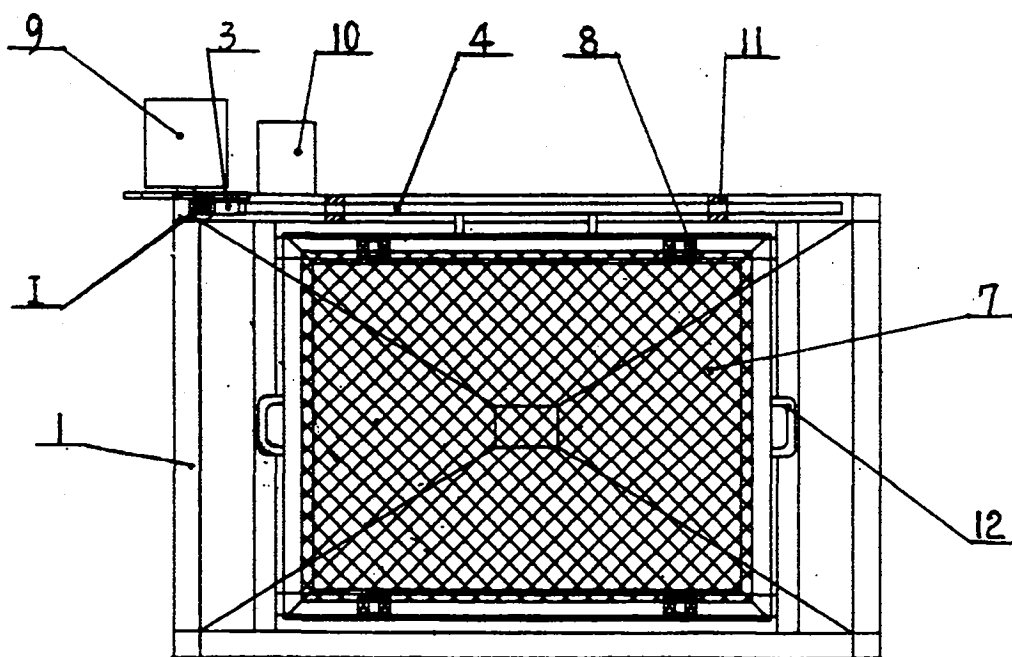


图 2

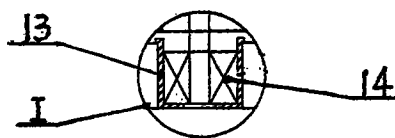


图 3