



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211385780 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922225569.9

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 惠东嘉华材料有限公司

地址 516347 广东省惠州市惠东县稔山镇
牛牯墩石下排村

(72)发明人 洪致康

(74)专利代理机构 长沙中科启明知识产权代理
事务所(普通合伙) 43226

代理人 匡治兵

(51) Int. Cl.

B07B 1/34(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

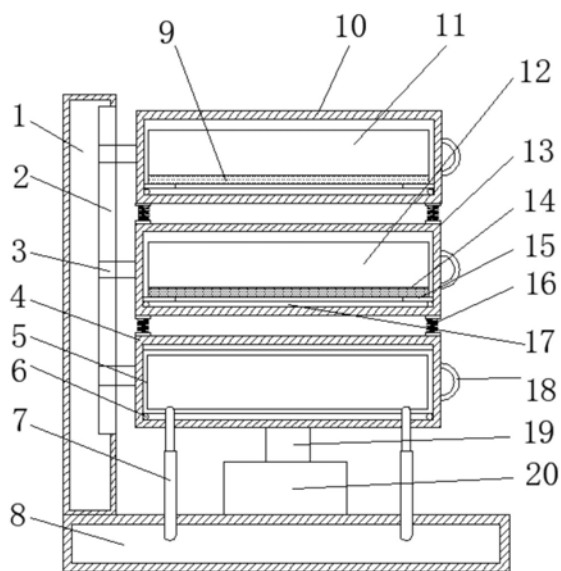
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种区分直径大小的筛分装置

(57)摘要

本实用新型公开了种区分直径大小的筛分装置,包括固定板、底座、三号筛框、二号筛框和一号筛框,固定板内壁一侧设有一号滑槽,一号滑槽内滑动连接有滑块,底座上方中部固定连接
有液压缸,液压缸上方中部设有液压杆,底座前后两侧均固定连接有伸缩杆,液压杆上方固定连接有一号筛框,一号筛框内部设有一号储存箱,二号筛框内部设有二号储存箱,二号储存箱底部固定连接有一号滤网,二号筛框下方两侧固定连接
有挡板,三号筛框内部设有三号储存箱,三号储存箱底部固定连接有一号滤网。该装置机身简单易操作,适用于大部分场地,能够很好的区分直径大小不同的物料,并且能够方便地提取直径不同的物料,实用性得到进一步加强,便于推广使用。



1. 一种区分直径大小的筛分装置,包括固定板(1)、底座(8)、三号筛框(10)、二号筛框(13)和一号筛框(4),其特征在于,所述固定板(1)内壁一侧设有一号滑槽(2),所述一号滑槽(2)内滑动连接有滑块(3),三个所述滑块(3)的另一端分别固定连接有三号筛框(10)、二号筛框(13)和一号筛框(4),所述底座(8)上方一侧与固定板(1)固定连接,所述底座(8)上方中部固定连接有液压缸(20),所述液压缸(20)上方中部设有液压杆(19),所述底座(8)前后两侧均固定连接有伸缩杆(7),所述液压杆(19)上方固定连接有一号筛框(4),所述伸缩杆(7)的另一端与一号筛框(4)固定连接,所述一号筛框(4)内部设有一号储存箱(5),所述一号储存箱(5)下方两侧设有滚轮(6),所述一号筛框(4)上方四边固定连接有弹簧(16),所述一号筛框(4)上方与弹簧(16)的另一端固定连接有二号筛框(13),所述二号筛框(13)内部设有二号储存箱(12),所述二号储存箱(12)底部固定连接有一号滤网(14),所述二号筛框(13)下方两侧固定连接有挡板(15),所述二号筛框(13)上方设有三号筛框(10),所述三号筛框(10)内部设有三号储存箱(11),所述三号储存箱(11)底部固定连接有一号滤网(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种区分直径大小的筛分装置,其特征在于,所述固定板(1)和底座(8)均为碳素钢材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种区分直径大小的筛分装置,其特征在于,所述伸缩杆(7)由固定套和滑杆组成,滑杆的上端一号筛框(4)固定连接,固定套的下端与底座(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种区分直径大小的筛分装置,其特征在于,所述二号滤网(9)的滤网孔径大于一号滤网(14)的滤网孔径。

5. 根据权利要求1所述的一种区分直径大小的筛分装置,其特征在于,所述一号储存箱(5)、三号储存箱(11)和二号储存箱(12)的一侧均固定连接有把手(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种区分直径大小的筛分装置,其特征在于,所述三号筛框(10)、二号筛框(13)和一号筛框(4)底部两侧均设有二号滑槽(17)。

一种区分直径大小的筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛分装置,特别涉及一种区分直径大小的筛分装置,属于筛分装置技术领域。

背景技术

[0002] 筛分装置属于砂矿机械,是一种利用筛分设备把粗细物料分离开的装置,常用于岩石、矿石等物料,可以爬坡作业,适用于矿山,水电站,煤矿等工程。目前市面上的筛分装置机身复杂,并且不能很好的区分直径大小不同的物料,为了解决上述存在的问题,本实用新型提出一种区分直径大小的筛分装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种区分直径大小的筛分装置,为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0004] 本实用新型一种区分直径大小的筛分装置,包括固定板、底座、三号筛框、二号筛框和一号筛框,所述固定板内壁一侧设有一号滑槽,所述一号滑槽内滑动连接有滑块,三个所述滑块的另一端分别固定连接有三号筛框、二号筛框和一号筛框,所述底座上方一侧与固定板固定连接,所述底座上方中部固定连接有液压缸,所述液压缸上方中部设有液压杆,所述底座前后两侧均固定连接有伸缩杆,所述液压杆上方固定连接有一号筛框,所述伸缩杆的另一端与一号筛框固定连接,所述一号筛框内部设有一号储存箱,所述一号储存箱下方两侧设有滚轮,所述一号筛框上方四边固定连接有弹簧,所述一号筛框上方与弹簧的另一端固定连接有一号筛框,所述二号筛框内部设有二号储存箱,所述二号储存箱底部固定连接有一号滤网,所述二号筛框下方两侧固定连接有挡板,所述二号筛框上方设有三号筛框,所述三号筛框内部设有三号储存箱,所述三号储存箱底部固定连接有一号滤网。

[0005] 优选的,所述固定板和底座均为碳素钢材料制成。

[0006] 优选的,所述伸缩杆由固定套和滑杆组成,滑杆的上端一号筛框固定连接,固定套的下端与底座固定连接。

[0007] 优选的,所述二号滤网的滤网孔径大于一号滤网的滤网孔径。

[0008] 优选的,所述一号储存箱、三号储存箱和二号储存箱的一侧均固定连接把手。

[0009] 优选的,所述三号筛框、二号筛框和一号筛框底部两侧均设有二号滑槽。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型是一种区分直径大小的筛分装置,机身简单易操作,适用于大部分场地,能够很好的区分直径大小不同的物料,并且能够方便地提取直径不同的物料,实用性得到进一步加强,便于推广使用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的正面结构剖视图；

[0013] 图2是本实用新型的二号筛框的结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的二号滑槽与滑块连接的结构示意图。

[0015] 图中：1、固定板；2、一号滑槽；3、滑块；4、一号筛框；5、一号储存箱；6、滚轮；7、伸缩杆；8、底座；9、二号滤网；10、三号筛框；11、三号储存箱；12、二号储存箱；13、二号筛框；14、一号滤网；15、挡板；16、弹簧；17、二号滑槽；18、把手；19、液压杆；20、液压缸。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例

[0018] 如图1-3所示，本实用新型一种区分直径大小的筛分装置，包括固定板1、底座8、三号筛框10、二号筛框13和一号筛框4，固定板1内壁一侧设有一号滑槽2，一号滑槽2内滑动连接有滑块3，三个滑块3的另一端分别固定连接有三号筛框10、二号筛框13和一号筛框4，底座8上方一侧与固定板1固定连接，底座8上方中部固定连接有液压缸20，液压缸20上方中部设有液压杆19，底座8前后两侧均固定连接伸缩杆7，液压杆19上方固定连接有一号筛框4，伸缩杆7的另一端与一号筛框4固定连接，一号筛框4内部设有一号储存箱5，一号储存箱5下方两侧设有滚轮6，一号筛框4上方四边固定连接有弹簧16，一号筛框4上方与弹簧16的另一端固定连接二号筛框13，二号筛框13内部设有二号储存箱12，二号储存箱12底部固定连接有一号滤网14，二号筛框13下方两侧固定连接挡板15，二号筛框13上方设有三号筛框10，三号筛框10内部设有三号储存箱11，三号储存箱11底部固定连接二号滤网9。

[0019] 其中，固定板1和底座8均为碳素钢材料制成，增加装置坚硬程度，增加装置使用寿命。

[0020] 其中，伸缩杆7由固定套和滑杆组成，滑杆的上端一号筛框4固定连接，固定套的下端与底座8固定连接，限制装置左右晃动。

[0021] 其中，二号滤网9的滤网孔径大于一号滤网14的滤网孔径，使直径较大的物料留在上一层储存箱，提升筛分效果。

[0022] 其中，一号储存箱5、三号储存箱11和二号储存箱12的一侧均固定连接把手18，便于提出装置中的物料。

[0023] 其中，三号筛框10、二号筛框13和一号筛框4底部两侧均设有二号滑槽17，便于储存箱的移动。

[0024] 具体的，使用时，将物料倒入三号筛框10中，启动液压缸20，带动液压杆19上下运动，从而带动一号储存箱5、二号筛框13和三号筛框10上下运动，在伸缩杆7和弹簧16的作用下，使得装置上下摇晃，通过滑块3的滑动固定，限制装置左右晃动，三号筛框10中的物料经过二号滤网9的筛分，直径较细的物料进入二号储存箱12，经过一号滤网14的筛分，直径更细的物料进入一号储存箱5，在筛分结束后，可通过拉动把手18，将三号储存箱11、二号筛框12和一号储存箱5从装置中滑动拉出，取出筛分后的物料。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

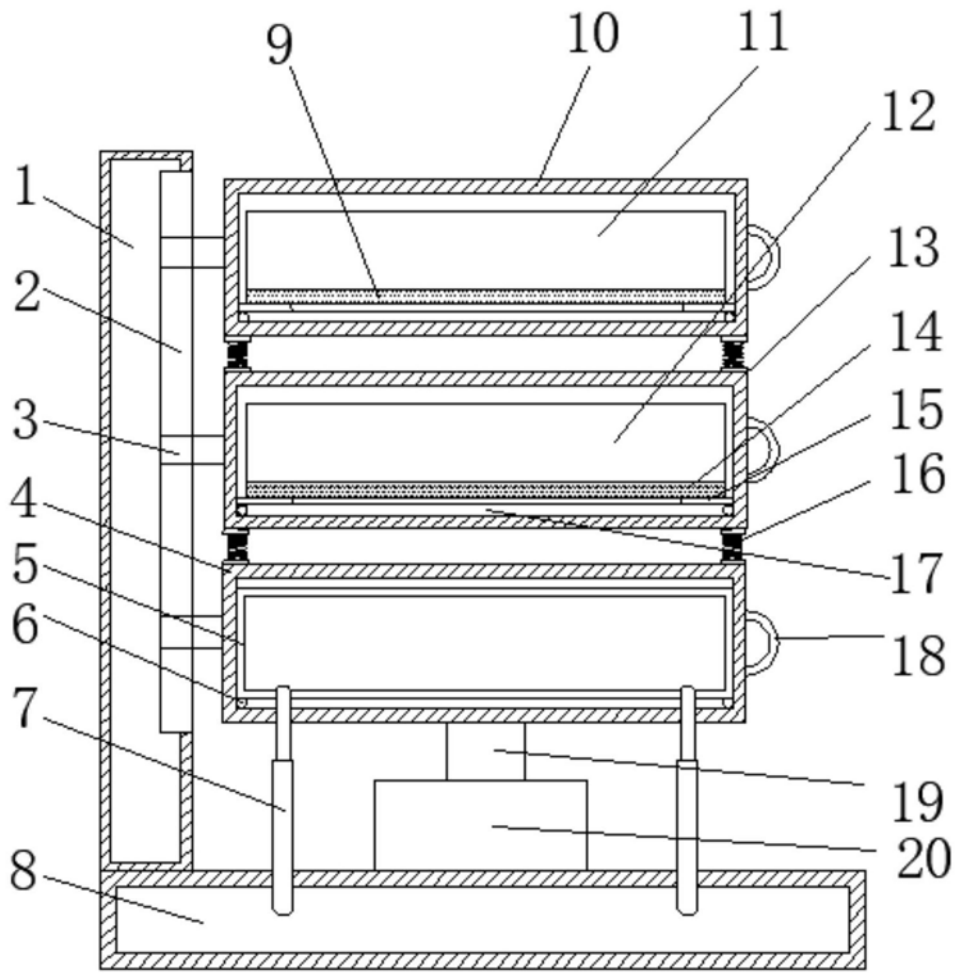


图1

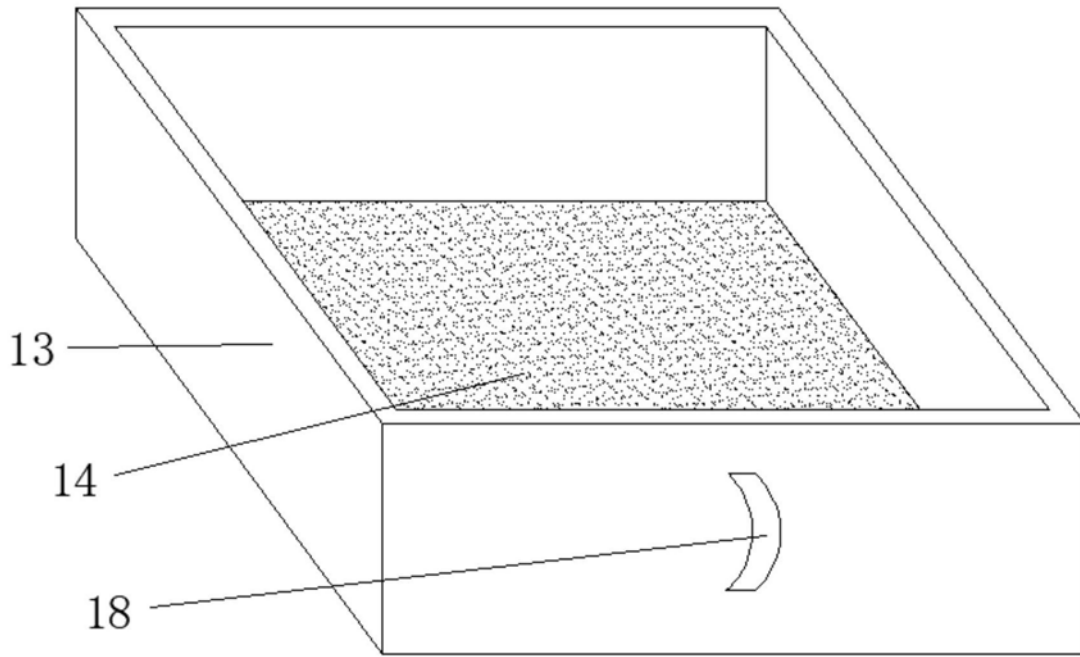


图2

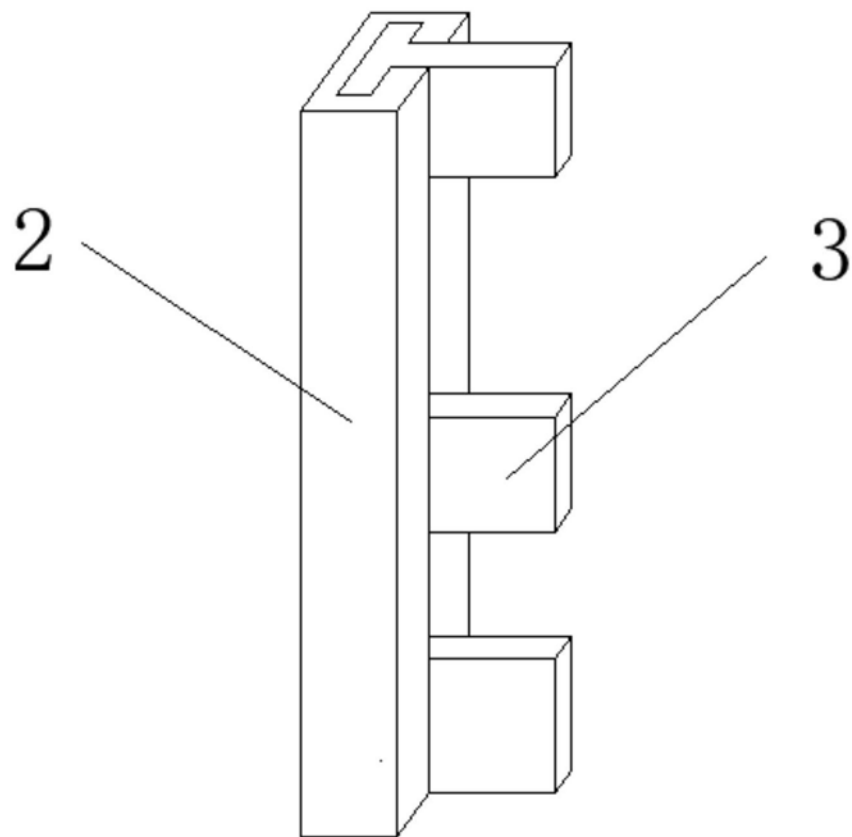


图3