



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106733612 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611203501.5

(22)申请日 2016.12.23

(71)申请人 芜湖航达网业有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市三山区芜湖绿色食品经济开发区

(72)发明人 缪东伟

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

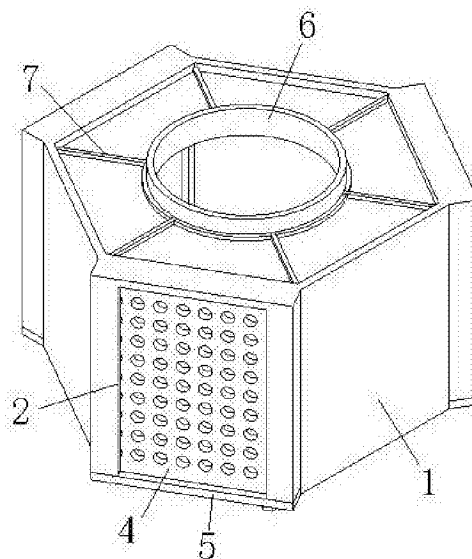
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种矿石用过滤箱

(57)摘要

本发明公开了一种矿石用过滤箱,包括六边形的箱体,所述箱体的外壁上均匀开设有若干个通槽,通槽内均安装有分隔板,分隔板的外侧均设有过滤网,通槽的左端均安装有定位板。本发明具有结构设计合理、使用方便等优点,可以根据需要采用不同标准的过滤网,在一个箱体内实现对不同大小矿石的过滤,提高了装置的使用范围,节省了大量的人力物力。



1. 一种矿石用过滤箱,包括六边形的箱体,其特征在于:所述箱体的外壁上均匀开设有若干个通槽,所述通槽内均安装有可拆卸的分隔板,所述分隔板的外侧均设有过滤网,所述过滤网均安装在对应的通槽内,所述通槽的左端均通过螺栓连接的方式安装有定位板。

2. 根据权利要求1所述的一种矿石用过滤箱,其特征在于:所述箱体的右端均设有卸料口。

3. 根据权利要求1所述的一种矿石用过滤箱,其特征在于:所述箱体的右端均匀设有一号加强筋。

4. 根据权利要求1所述的一种矿石用过滤箱,其特征在于:所述箱体的左端均匀设有二号加强筋。

5. 根据权利要求1所述的一种矿石用过滤箱,其特征在于:所述箱体外壁上不同位置的过滤网均采用不同的过滤标准。

一种矿石用过滤箱

技术领域

[0001] 本发明涉及矿石用过滤装置技术领域,具体的说是一种矿石用过滤箱。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,过滤网的运用越来越多,过滤网制造行业得到了前所未有的发展。我国的过滤网制造行业,经过了长期的发展,专业化程度越来越高,包括矿业、石油、化工等行业,科技含量越来越高,竞争强度也越发激烈。因此每个企业都要提高自己的生产技术,这样才在市场上占有竞争力。

[0003] 矿石过滤网主要是用于矿石的初级筛分,其特点是防滑、硬度强、强度高,耐磨性好等优点。目前我国的矿石过滤装置,只能在一台机器上过滤一种大小的矿石,需要的能耗高,生产成本也就相对较高。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种矿石用过滤箱。

[0005] 本发明解决其技术问题采用以下技术方案来实现:

一种矿石用过滤箱,包括六边形的箱体,所述箱体的外壁上均匀开设有若干个通槽,所述通槽内均安装有可拆卸的分隔板,所述分隔板的外侧均设有过滤网,所述过滤网均安装在对应的通槽内。使用时,矿石被放置到箱体内,接着利用箱体上的一侧过滤网对矿石进行过滤,矿石过滤完成后,箱体旋转一定的角度后,再利用箱体上另一侧的过滤网对矿石进行再过滤,以此类推直至完成对矿石的过滤。

[0006] 所述通槽的左端均通过螺栓连接的方式安装有定位板。使用时,利用定位板对分隔板与过滤网的进行固定,为装置的工作提供了必要的条件。

[0007] 所述箱体的右端均设有卸料口。使用时,矿石通过卸料口进入到箱体内。

[0008] 所述箱体的右端均匀设有一号加强筋。使用时,一号加强筋可以加固的箱体的上端面,保证箱体的刚性。

[0009] 所述箱体的左端均匀设有二号加强筋。使用时,二号加强筋可以加固的箱体的下端面,保证箱体的刚性。

[0010] 所述箱体外壁上不同位置的过滤网均采用不同的过滤标准。使用时,可以根据需要采用不同标准的过滤网,在一个箱体内实现对不同大小矿石的过滤,提高了装置的使用范围,节省了大量的人力物力。

[0011] 本发明的有益效果是:

本发明具有结构设计合理、使用方便等优点,可以根据需要采用不同标准的过滤网,在一个箱体内实现对不同大小矿石的过滤,提高了装置的使用范围,节省了大量的人力物力。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图1为本发明的主视图；
图2为本发明的左视图；
图3为本发明的立体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案和有益效果更加清楚，下面将结合附图，对本发明的优选实施例进行详细的说明，对本发明做进一步说明，以方便技术人员理解。

[0015] 如图1至图3所示，一种矿石用过滤箱，包括六边形的箱体1，所述箱体1的外壁上均匀开设有若干个通槽2，所述通槽2内均安装有可拆卸的分隔板3，所述分隔板3的外侧均设有过滤网4。使用时，利用箱体1上不同位置的过滤网4实现对矿石的过滤。

[0016] 所述过滤网4均安装在对应的通槽2内。使用时，箱体1与外接的旋转装置、振动装置相连接。

[0017] 所述通槽2的左端均通过螺栓连接的方式安装有定位板5。使用时，将需要使用的过滤网4那一侧的定位板5取下，打开通槽2与过滤网4之间的空间。

[0018] 所述箱体1的右端均设有卸料口6。使用时，矿石通过卸料口6进入到箱体1内。

[0019] 所述箱体1的右端均匀设有一号加强筋7。使用时，一号加强筋7可以加固的箱体1的上端面，保证箱体1的刚性。

[0020] 所述箱体1的左端均匀设有二号加强筋8。使用时，二号加强筋8可以加固的箱体1的下端面，保证箱体1的刚性。

[0021] 所述箱体1外壁上不同位置的过滤网4均采用不同的过滤标准。使用时，可以根据需要采用不同标准的过滤网4，在一个箱体1内实现对不同大小矿石的过滤，提高了装置的使用范围，节省了大量的人力物力。

[0022] 使用时，将需要使用的过滤网4那一侧的分隔板3取下，然后通过螺栓将需要使用的过滤网4那一侧的定位板5固定住，接着外接的旋转装置工作，带动箱体1旋转，当需要使用的过滤网4朝向地面时，外接的旋转装置停止工作，这时将矿石放置到箱体1内，接着外接的振动装置工作，利用箱体1上朝向地面的过滤网4对矿石进行过滤，以此类推利用箱体1上不同位置的过滤网4完成对矿石的过滤。

[0023] 最后说明的是，以上优选实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制，尽管通过上述优选实施例已经对本发明进行了详细的描述，但本领域技术人员应当理解，可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变，而不偏离本发明权利要求书所限定的范围。

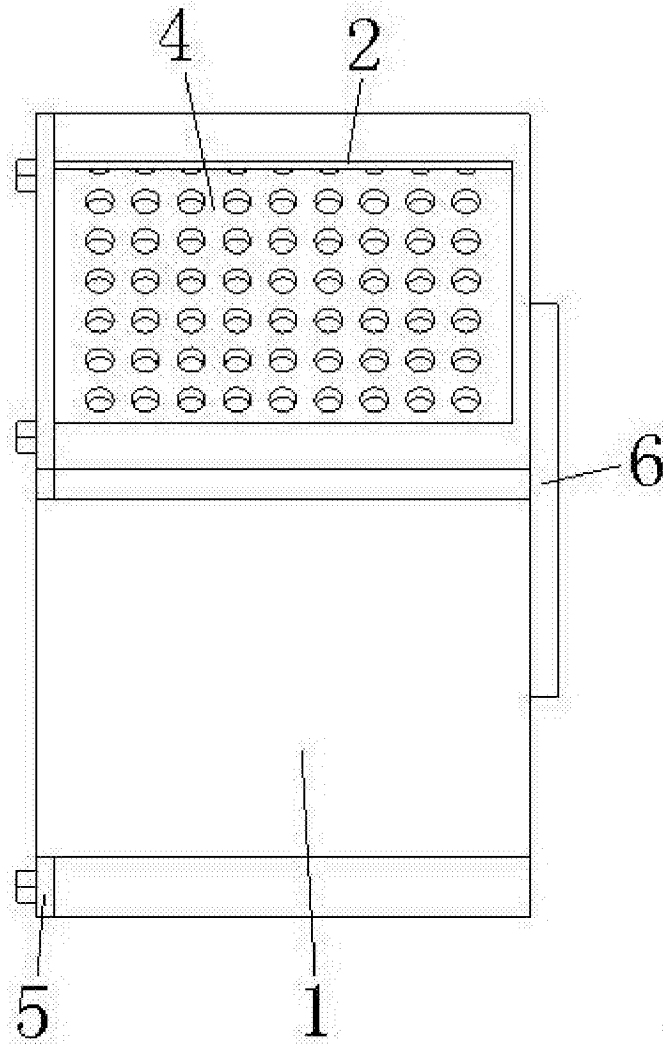


图1

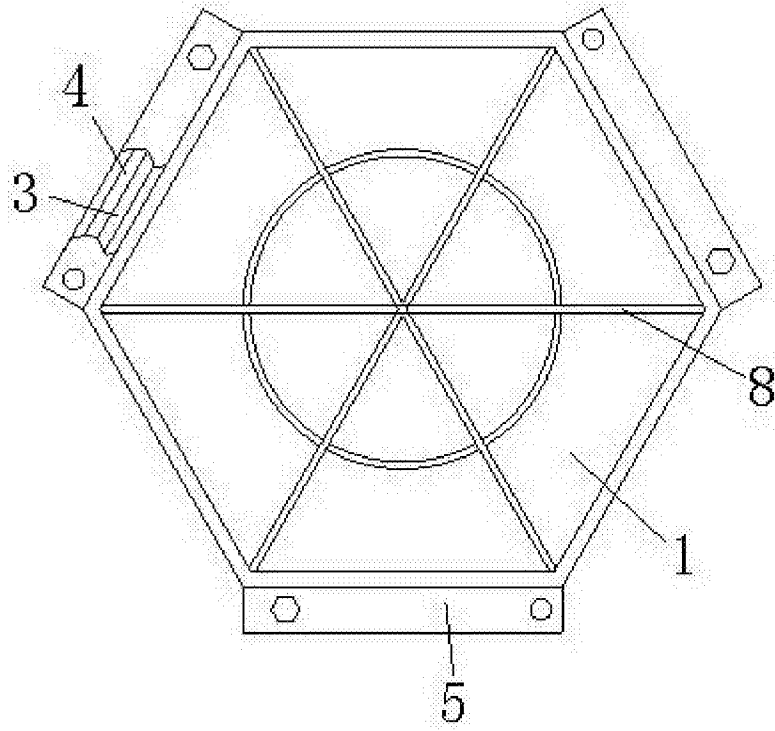


图2

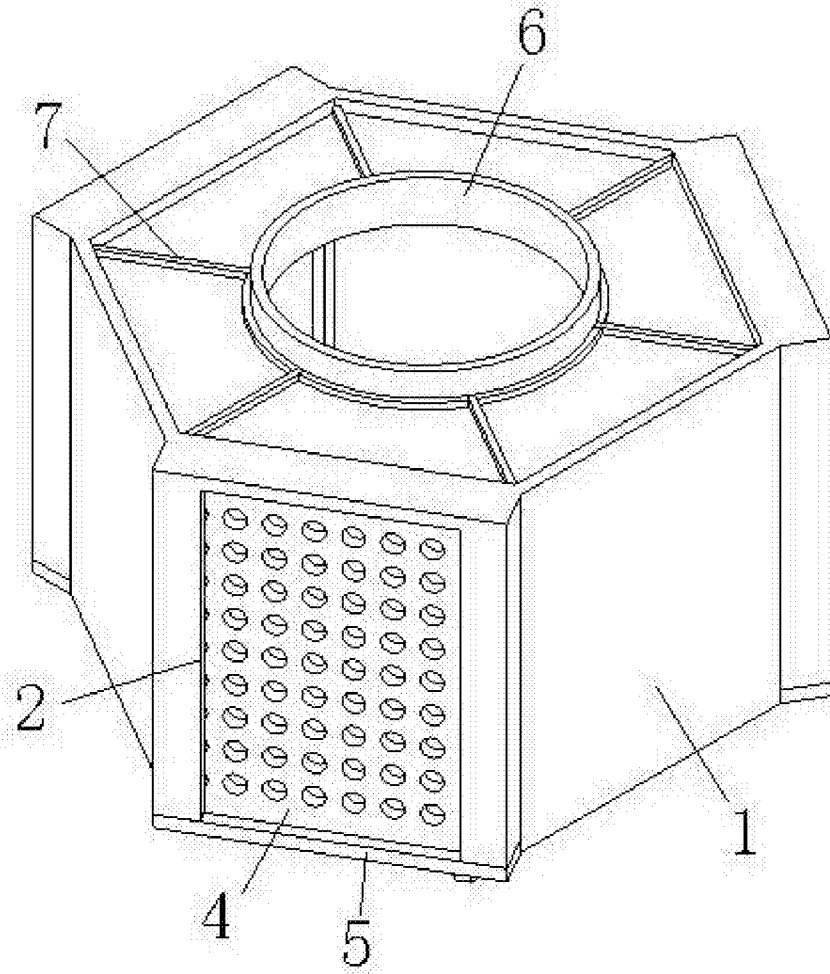


图3