(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104550006 A
(43)申请公布日 2015.04.29

(21)申请号 201410732827.1

(22)申请日 2014.12.07

(71)申请人 河南威猛振动设备股份有限公司
地址 453700 河南省新乡市新乡县工业路1号

(72)发明人 许杰

(74)专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公司 41107
代理人 吕振安

(51)Int.Cl.
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

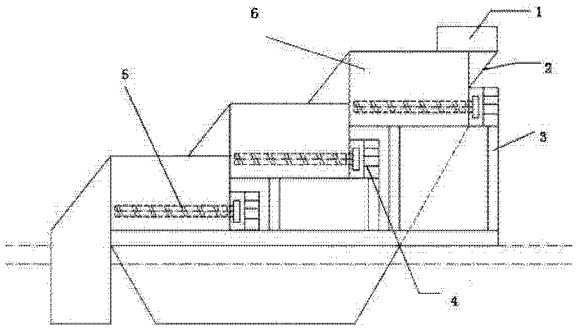
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种螺旋筛分机

(57)摘要

本发明公开了一种螺旋筛分机。本发明的目的是设计一种结构合理、筛分效果好的螺旋筛分机。本发明的技术方案是，一种螺旋筛分机，它包括机架，在机架的入料口下方设有筛箱，筛箱内安装有螺旋筛杆，螺旋筛杆由电机驱动。所述入料口的下方设有缓冲板。所述的筛箱内的螺旋筛杆分为两种，一种是右旋螺纹螺旋筛杆，一种是左旋螺纹螺旋筛杆。所述的筛箱可为多个，呈阶梯状布置。本发明结构合理，使用效果好，不会堵塞筛孔，无振动，噪音较小，筛分效率高，筛面使用寿命长。



CN 104550006 A

1. 一种螺旋筛分机，它包括机架，其特征在于：在机架的入料口下方设有筛箱，筛箱内安装有螺旋筛杆，螺旋筛杆由电机驱动。

2. 如权利要求 1 所述的一种螺旋筛分机，其特征在于：所述入料口的下方设有缓冲板。

3. 如权利要求 1 所述的一种螺旋筛分机，其特征在于：所述的筛箱内的螺旋筛杆分为两种，一种是右旋螺纹螺旋筛杆，一种是左旋螺纹螺旋筛杆。

4. 如权利要求 1 所述的一种螺旋筛分机，其特征在于：所述的筛箱可为多个，呈阶梯状布置。

一种螺旋筛分机

[0001] 技术领域：

本发明涉及振动筛，特别是一种适合筛分湿粘物料的螺旋筛分机。

[0002] 背景技术：

湿粘物料，尤其是细粒度的湿粘物料，其筛分一直是个难题，这种物料极易堵塞筛孔，非常影响振动筛的筛分效率；并且给振动筛的使用企业带来很多不便，需要人工实时的进行疏导和清理，提高了工人的劳动强度，增加了企业的人力成本。

[0003] 发明内容：

本发明的目的是设计一种结构合理、筛分效果好的螺旋筛分机。

[0004] 本发明的技术方案是，一种螺旋筛分机，它包括机架，其特征在于：在机架的入料口下方设有筛箱，筛箱内安装有螺旋筛杆，螺旋筛杆由电机驱动。所述入料口的下方设有缓冲板。所述的筛箱内的螺旋筛杆分为两种，一种是右旋螺纹螺旋筛杆，一种是左旋螺纹螺旋筛杆。所述的筛箱可为多个，呈阶梯状布置。

[0005] 本发明结构合理，使用效果好，不会堵塞筛孔，无振动，噪音较小，筛分效率高，筛面使用寿命长。

[0006] 附图说明：

图 1 是本发明的结构示意图，图 2 是本发明的正面剖视图。

[0007] 具体实施方式：

结合附图详细描述实施例，

实施例 1，

一种螺旋筛分机，它包括机架 3，在机架的入料口 1 下方设有筛箱 6，筛箱内安装有螺旋筛杆 5，螺旋筛杆由电机 4 驱动；所述入料口的下方设有缓冲板 2。本发明进行筛料的筛孔是由筛箱内相邻的螺旋筛杆之间的间距形成，这样当螺旋筛杆旋转时，不但可以推动物料前行，还能同时透筛。螺旋筛杆的旋转速度较高，可使筛上物的移动速度达到 0.5-1 米 / 秒；在筛分时，物料总处于螺旋筛杆的径向不同位置，这样当螺旋筛杆旋转时，物料的线速度各不相同，还可以对筛上物进行松散。

[0008] 实施例 2，

一种螺旋筛分机，它包括机架，在机架的入料口下方设有筛箱，筛箱内安装有螺旋筛杆，螺旋筛杆由电机驱动；所述入料口的下方设有缓冲板；所述的筛箱内的螺旋筛杆分为两种，一种是右旋螺纹螺旋筛杆，一种是左旋螺纹螺旋筛杆，本发明进行筛料的筛孔是由筛箱内相邻的螺旋筛杆之间的间距形成，这样当螺旋筛杆旋转时，不但可以推动物料前行，还能同时透筛，同时螺旋筛杆的旋转速度较高，可使筛上物的移动速度达到 0.5-1 米 / 秒，本实施例中的螺旋筛杆分为两种，相邻的螺旋筛杆螺纹旋转方向不同，这样使筛上物得以充分松散，增加其透筛的几率，并且不会破碎筛上物。

[0009] 实施例 3，

一种螺旋筛分机，它包括机架，在机架的入料口下方设有筛箱，筛箱内安装有螺旋筛杆，螺旋筛杆由电机驱动；所述入料口的下方设有缓冲板；所述的筛箱内的螺旋筛杆分为

两种，一种是右旋螺纹螺旋筛杆，一种是左旋螺纹螺旋筛杆，本发明进行筛料的筛孔是由筛箱内相邻的螺旋筛杆之间的间距形成，这样当螺旋筛杆旋转时，不但可以推动物料前行，还能同时透筛，同时螺旋筛杆的旋转速度较高，可使筛上物的移动速度达到 0.5-1 米 / 秒，本实施例中的螺旋筛杆分为两种，相邻的螺旋筛杆螺纹旋转方向不同，这样使筛上物得以充分松散，增加其透筛的几率，并且不会破碎筛上物；本实施例还可以多个筛箱呈阶梯状布置，进一步提高整体设备的筛分效率和筛分效果。

[0010] 本发明还可以根据使用需要，灵活选取不同直径大小的螺旋筛杆，这样相邻的螺旋筛杆之间的间距就可以进行调整，形成不同尺寸的筛孔，每个筛箱都可以根据使用需要进行灵活组合，可以形成多种筛分产品，满足使用方的需求。

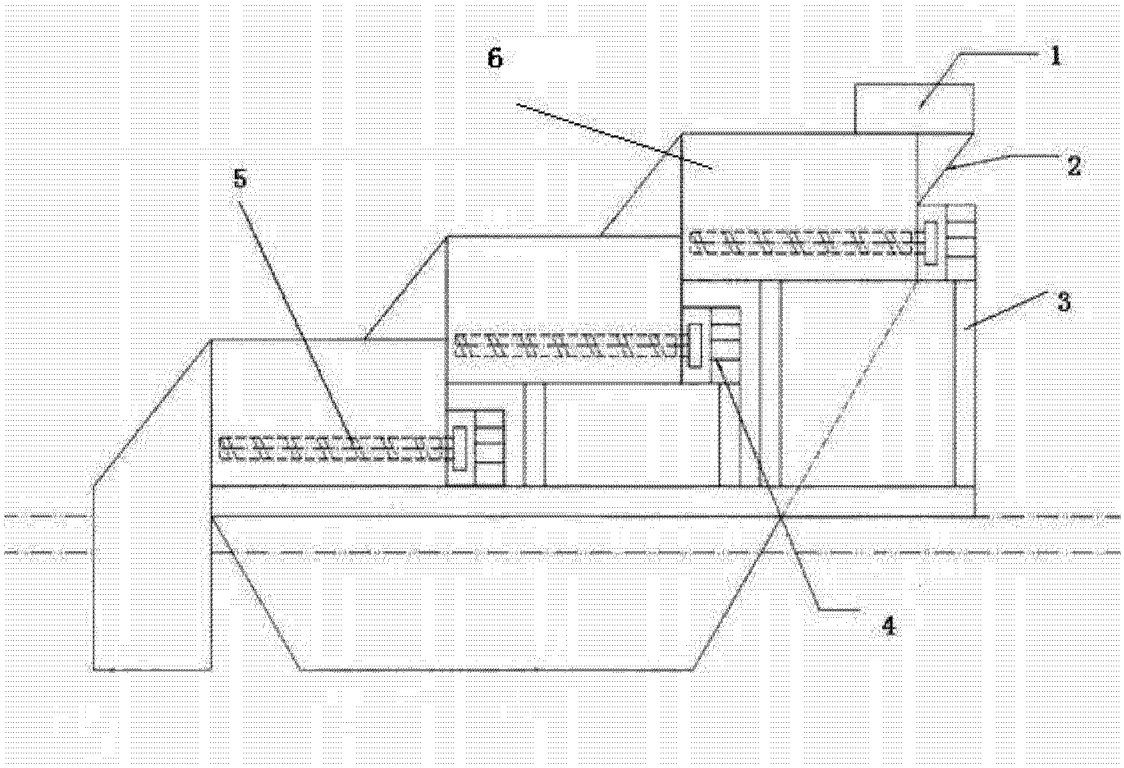


图 1

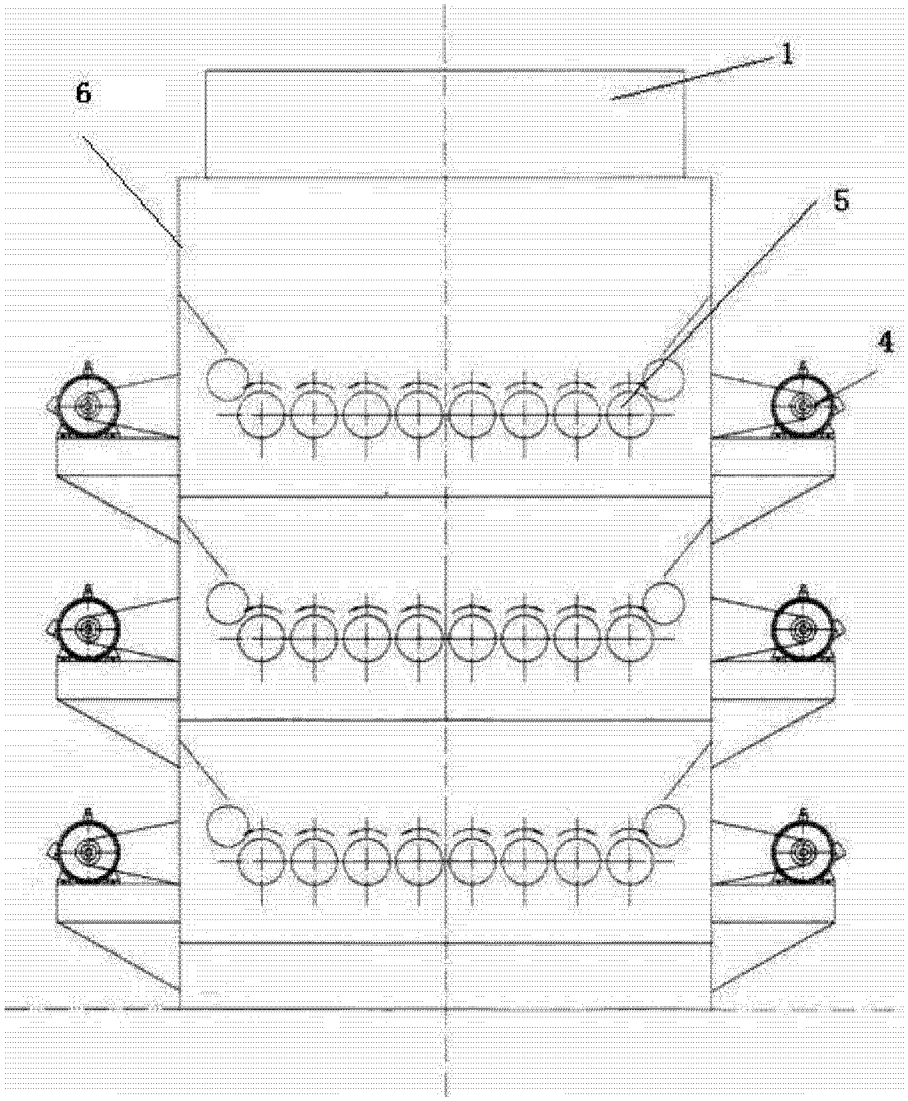


图 2