

1. 一种房建用筛沙装置,其特征在于,包括机箱、漏斗和设于机箱内部的筛沙结构,所述漏斗设于机箱的顶部与机箱连通,所述筛沙结构包括滑槽、旋转架、旋转筛网和精筛网,所述漏斗的漏斗口处设有初筛网,所述初筛网与漏斗可拆卸连接,所述漏斗的物料输出端连接滑槽的物料输入端,所述滑槽的物料输入端与漏斗的物料输出端的高度差小于滑槽的物料输出端与漏斗的物料输出端的高度差,所述滑槽的物料输出端连接旋转架的物料输入端,所述旋转架的旋转轴穿设在机箱的侧壁上,所述旋转筛网与旋转架的外侧贴合,所述旋转架的底部设有精筛网,所述精筛网的两端分别设有支撑杆,所述支撑杆穿设在机箱的侧壁上,所述精筛网的其中一根支撑杆远离精筛网的一端设有旋转柄,所述精筛网底部的机箱上设有连通机箱外侧的出料口,所述精筛网的网孔孔径小于2.5mm。

2. 根据权利要求1所述的一种房建用筛沙装置,其特征在于,所述机箱的顶部设有清洗接头。

3. 根据权利要求2所述的一种房建用筛沙装置,其特征在于,所述机箱的侧壁上设有侧门。

4. 根据权利要求3所述的一种房建用筛沙装置,其特征在于,所述旋转架与旋转筛网可拆卸连接。

一种房建用筛沙装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房建设备领域,特别是涉及一种房建筛沙装置。

背景技术

[0002] 房屋建设一般会用到沙子,而沙子里多多少少混有大颗粒杂质,这些杂质会影响建设的质量,所以要进行沙子的筛选,常见的筛沙方式有人工筛沙和机械筛沙,人工筛沙费时费力,而机械筛沙虽然快速,但存在筛选不干净的问题,且筛沙的筛网经常会卡住筛网的网孔,影响筛沙的效率,时间长了还会损坏筛网。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种房建筛沙装置,具有筛沙精度高,筛网寿命长的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种房建用筛沙装置,包括电机、机箱、漏斗和设于机箱内部的筛沙结构,所述漏斗设于机箱的顶部与机箱连通,所述电机设于机箱的外侧,所述电机的传动轴上设有皮带轮,所述筛沙结构包括滑槽,旋转架,旋转筛网和精筛网,所述漏斗的漏斗口处设有初筛网,所述初筛网与漏斗可拆卸连接,所述漏斗的物料输出端连接滑槽的物料输入端,所述滑槽的物料输入端高于滑槽的物料输出端,所述滑槽的物料输出端连接旋转架的物料输入端,所述旋转架的旋转轴穿设在机箱的侧壁上,所述旋转架的旋转轴位于机箱外侧的一端上连接有皮带轮,所述皮带轮通过皮带连接电机的皮带轮,所述旋转筛网与旋转架的外侧贴合,所述旋转架的底部设有精筛网,所述精筛网的两端分别设有支撑杆,所述支撑杆穿设在机箱的侧壁上,所述精筛网的其中一根支撑杆远离精筛网的一端设有旋转柄,所述精筛网底部的机箱上设有连通机箱外侧的出料口,所述精筛网的网孔孔径小于2.5mm。

[0006] 上述技术方案的工作原理如下:

[0007] 筛沙时,将未筛的沙子从漏斗的物料输入端,沙子从初筛网经过进行第一次筛选,经初筛后的沙子经滑槽导入旋转架的旋转筛网内侧,电机通过皮带传动带动旋转架旋转筛沙,沙子在旋转筛网内筛选后落入旋转架底部的精筛网,经精筛网筛选后落入出料口进行收集;未筛沙时,可将漏斗上的初筛网拆卸下来进行清理,旋转筛网的杂质可以直接开启电机旋转清理,而精筛网上的杂质可以直接旋转旋转柄倒转精筛网倒掉精筛网上的杂质,由出料口处收集。

[0008] 本实用新型采用三段式筛沙的结构,提高了筛沙的质量,且三个筛网方便清洁,筛网的使用寿命提高。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述机箱的顶部设有清洗接头,方便对机箱的内部进行清洗。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述机箱的侧壁上设有侧门,方便对机箱的内部部件进行检修或更换。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述旋转架与旋转筛网可拆卸连接,方便将旋转筛网进行更换清洗。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型采用三段式筛沙的结构,提高了筛沙的质量,且三个筛网方便清洁,筛网的使用寿命提高;

[0014] 2、机箱的顶部设有清洗接头,方便对机箱的内部进行清洗;

[0015] 3、机箱的侧壁上设有侧门,方便对机箱的内部部件进行检修或更换;

[0016] 4、旋转架与旋转筛网可拆卸连接,方便将旋转筛网进行更换清洗。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例所述一种房建筛沙装置的内部结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例所述一种房建筛沙装置的外部结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型实施例所述精筛网的结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、机箱;2、漏斗;3、电机;4、支脚;5、滑槽;6、旋转架;7、精筛网;8、初筛网;9、旋转筛网;10、皮带轮;11、皮带;12、旋转柄;13、支架;14、支撑杆;15、清洗接头;16、侧门;17、出料口。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0023] 实施例:

[0024] 如图1-图3所示,一种房建用筛沙装置,包括电机3、机箱1、漏斗2和设于机箱1内部的筛沙结构,漏斗2设于机箱1的顶部与机箱1连通,电机3设于机箱1的外侧,电机3的底部设有支架13,电机3的传动轴上设有皮带轮10,筛沙结构包括滑槽5,旋转架6,旋转筛网9和精筛网7,漏斗2的漏斗2口处设有初筛网8,初筛网8与漏斗2可拆卸连接,漏斗2的物料输出端连接滑槽5的物料输入端,滑槽5的物料输入端高于滑槽5的物料输出端,滑槽5的物料输出端连接旋转架6的物料输入端,旋转架6的旋转轴穿设在机箱1的侧壁上,旋转架6的旋转轴位于机箱1外侧的一端上连接有皮带轮10,皮带轮10通过皮带连接电机3的皮带轮10,旋转筛网9与旋转架6的外侧贴合,旋转架6的底部设有精筛网7,精筛网7的两端分别设有支撑杆14,支撑杆14穿设在机箱1的侧壁上,精筛网7的其中一根支撑杆14远离精筛网7的一端设有旋转柄12,精筛网7底部的机箱上设有连通机箱外侧的出料口17,精筛网7的网孔孔径小于2.5mm。

[0025] 上述技术方案的工作原理如下:

[0026] 筛沙时,将未筛的沙子从漏斗2的物料输入端,沙子从初筛网8经过进行第一次筛选,经初筛后的沙子经滑槽5导入旋转架6的旋转筛网9内侧,电机3通过皮带11传动带动旋转架6旋转筛沙,沙子在旋转筛网9内筛选后落入旋转架6底部的精筛网7,经精筛网7筛选后落入出料口17进行收集;未筛沙时,可将漏斗2上的初筛网8拆卸下来进行清理,旋转筛网9的杂质可以直接开启电机3旋转清理,而精筛网7上的杂质可以直接旋转旋转柄12倒转精筛网7倒掉精筛网7上的杂质,由出料口17处收集。

[0027] 本实用新型采用三段式筛沙的结构,提高了筛沙的质量,且三个筛网方便清洁,筛网的使用寿命提高。

[0028] 在另外一个实施例中,如图1所示,机箱1的顶部设有清洗接头15,方便接水管对机箱1的内部进行清洗。

[0029] 在另外一个实施例中,如图2所示,机箱1的侧壁上设有侧门16,方便对机箱1的内部部件进行检修或更换。

[0030] 在另外一个实施例中,旋转架6与旋转筛网9可拆卸连接,方便将旋转筛网9进行更换清洗。

[0031] 在另外一个实施例中,如图1和图2所示,机箱1的底部设有支脚4。

[0032] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

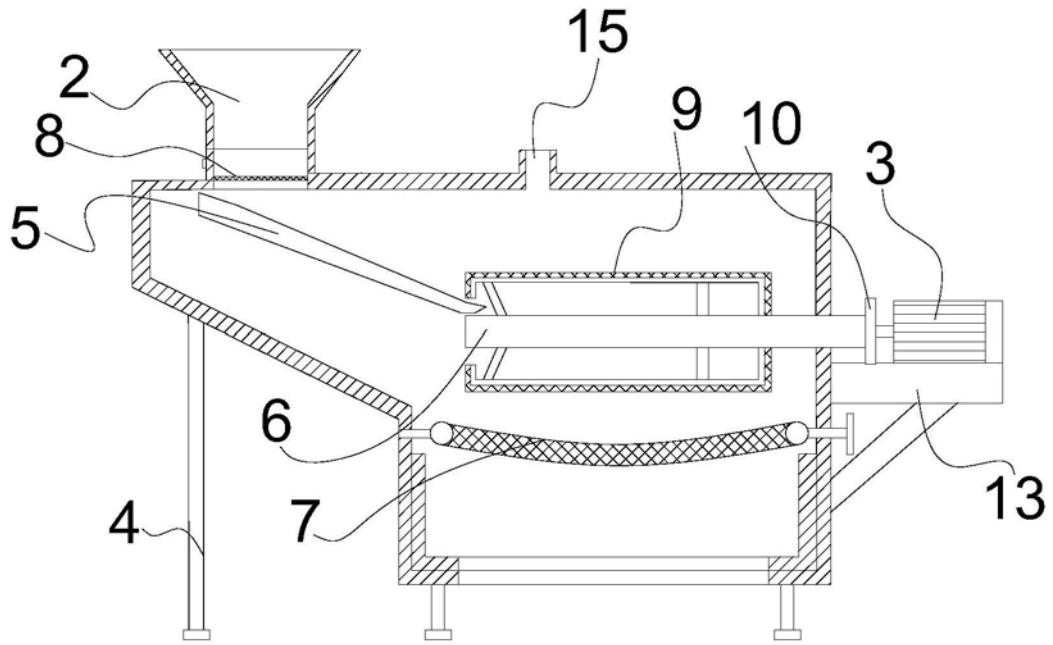


图1

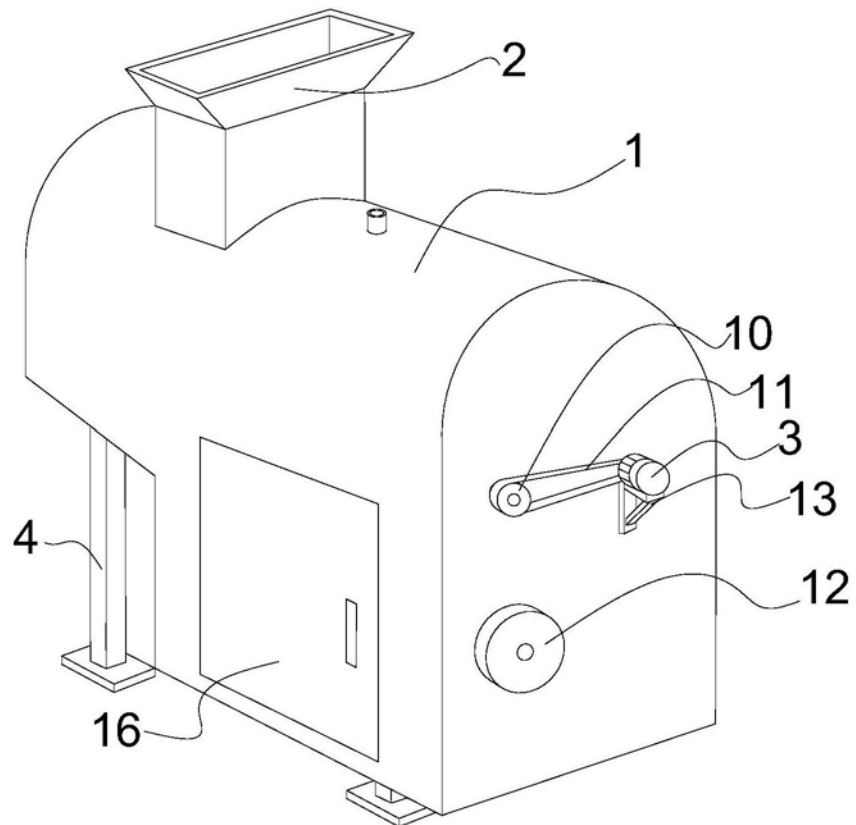


图2

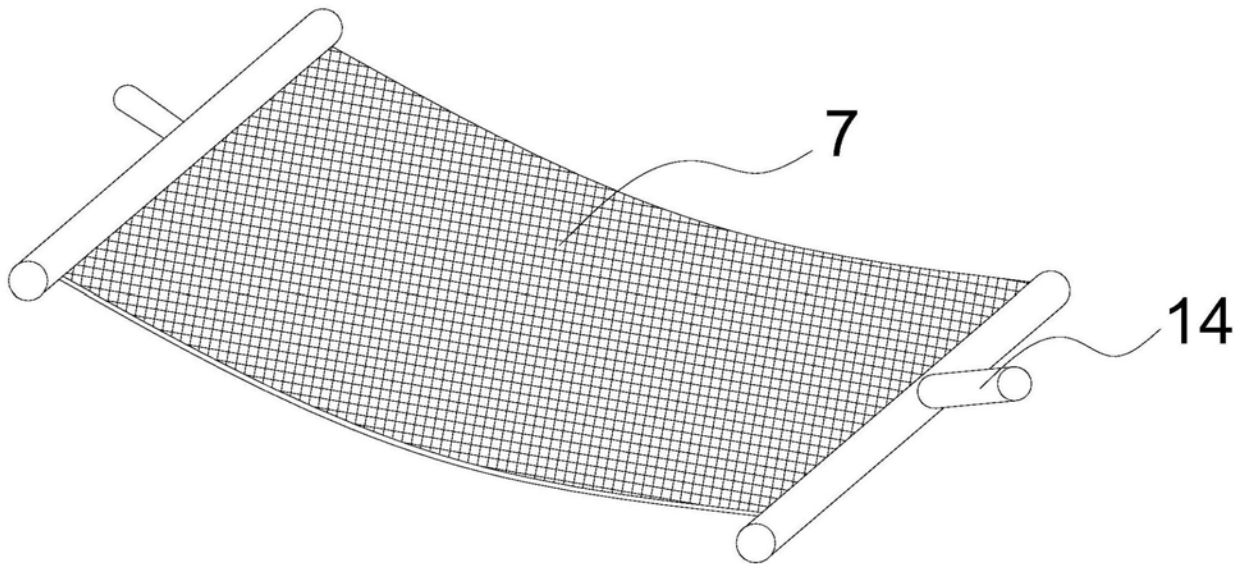


图3