(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 113105177 B
(45)授权公告日 2022.07.08

(21)申请号 202110402924.4
(22)申请日 2021.04.15
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113105177 A
(43)申请公布日 2021.07.13
(73)专利权人 仙居县恒峰商品混凝土有限公司
地址 318000 浙江省台州市仙居县官路镇经济开发区
(72)发明人 李云松
(74)专利代理机构 芜湖宸泽知识产权代理事务所(普通合伙) 34208
专利代理师 李俊建
(51)Int.Cl.
C04B 28/02(2006.01)
C04B 20/02(2006.01)
C04B 111/34(2006.01)

审查员 谢燕婷

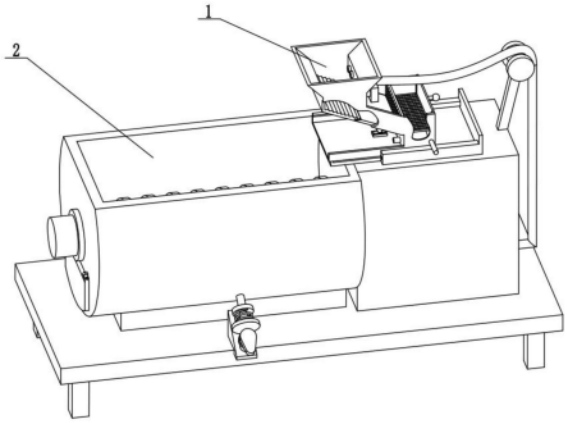
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种抗干裂混凝土及其制备工艺

(57)摘要

本发明涉及混凝土制备技术领域，更具体的说是一种抗干裂混凝土及其制备工艺，可以去除混凝土中存在的粘土、淤泥、粉砂等杂质。包括清洗进料机构和混合搅拌机构；工艺为：步骤一：将砂子、碎石块和火山渣添加到抗干裂混凝土制备装置当中；步骤二：利用水将砂子、碎石块和火山渣当中的粘土、淤泥、粉砂等杂质冲洗干净；步骤三：将清洗完毕之后的砂子、碎石块、火山渣与水泥和水混合，从而得到抗干裂混凝土；步骤四：将制备好的抗干裂混凝土取出使用。



CN 113105177 B

1.一种抗干裂混凝土制备工艺,其特征在于:该工艺包括以下步骤:

步骤一:将砂子、碎石块和火山渣添加到抗干裂混凝土制备装置当中;

步骤二:利用水将砂子、碎石块和火山渣当中的粘土、淤泥、粉砂等杂质冲洗干净;

步骤三:将清洗完毕之后的砂子、碎石块、火山渣与水泥和水混合,从而得到抗干裂混凝土;

步骤四:将制备好的抗干裂混凝土取出使用;

上述的一种抗干裂混凝土制备工艺还涉及一种抗干裂混凝土制备装置,所述的一种抗干裂混凝土制备装置包括清洗进料机构(1)和混合搅拌机构(2),清洗进料机构(1)连接在混合搅拌机构(2)上;

所述的清洗进料机构(1)包括蓄水水箱(1-1)、输水管道(1-2)、辅助支架(1-3)、分散水管(1-4)和喷嘴(1-5),多个喷嘴(1-5)均布在分散水管(1-4)上,分散水管(1-4)固定连接在输水管道(1-2)的一端,输水管道(1-2)的另一端固定连接在蓄水水箱(1-1)上,辅助支架(1-3)固定连接在蓄水水箱(1-1)上,输水管道(1-2)滑动接触在辅助支架(1-3)上,蓄水水箱(1-1)内设置有水泵,蓄水水箱(1-1)、输水管道(1-2)、分散水管(1-4)和多个喷嘴(1-5)内部依次连通;

所述的清洗进料机构(1)还包括进料敞口(1-6)、连接孔(1-7)、倾斜滑槽(1-8)、台阶(1-9)和砂石滤网(1-10),砂石滤网(1-10)固定连接在倾斜滑槽(1-8)的右端,倾斜滑槽(1-8)左端固定连接在进料敞口(1-6)底端,进料敞口(1-6)的右侧设置有多个连接孔(1-7),倾斜滑槽(1-8)内部的左侧设置有多个台阶(1-9),多个喷嘴(1-5)分别固定连接在多个连接孔(1-7)中,倾斜滑槽(1-8)底端设置有开口;

所述的清洗进料机构(1)还包括导料板(1-11)、气缸(1-12)和防护框(1-13),导料板(1-11)的右端铰接在倾斜滑槽(1-8)底端的开口的右侧,导料板(1-11)的底端转动连接在气缸(1-12)的气缸杆上,气缸(1-12)的底端转动连接在防护框(1-13)中。

2.根据权利要求1所述的一种抗干裂混凝土制备工艺,其特征在于:所述的清洗进料机构(1)还包括回收筐(1-14)、滑板门(1-15)和过滤网架(1-16),过滤网架(1-16)固定连接在回收筐(1-14)的内壁上,滑板门(1-15)滑动连接在回收筐(1-14)的右侧,倾斜滑槽(1-8)的右端固定连接在回收筐(1-14)的左侧。

3.根据权利要求2所述的一种抗干裂混凝土制备工艺,其特征在于:所述的清洗进料机构(1)还包括送水阀(1-17)和送水槽(1-19),回收筐(1-14)左侧的底端设置有送水阀(1-17),送水槽(1-19)固定连接在回收筐(1-14)的左侧,防护框(1-13)固定连接在送水槽(1-19)中。

4.根据权利要求3所述的一种抗干裂混凝土制备工艺,其特征在于:所述的清洗进料机构(1)还包括移动把手(1-18)和移动滑道(1-20),两个移动把手(1-18)分别固定连接在回收筐(1-14)的前后两端,回收筐(1-14)的底端滑动连接在移动滑道(1-20)中,移动滑道(1-20)固定连接在蓄水水箱(1-1)顶端。

5.根据权利要求4所述的一种抗干裂混凝土制备工艺,其特征在于:所述的混合搅拌机构(2)包括混合桶(2-1)、搅拌螺旋(2-2)、搅拌电机(2-3)、出料门(2-4)和底座(2-5),混合桶(2-1)固定连接在底座(2-5)上,搅拌螺旋(2-2)转动连接在混合桶(2-1)中,搅拌螺旋(2-2)固定连接在搅拌电机(2-3)的输出轴上,搅拌电机(2-3)固定连接在混合桶(2-1)上,混合

桶(2-1)左侧设置有出料门(2-4)，蓄水水箱(1-1)固定连接在底座(2-5)上。

6.根据权利要求5所述的一种抗干裂混凝土制备工艺，其特征在于：所述的混合搅拌机构(2)还包括斜台(2-6)、撞击杆(2-7)、旋转电机(2-8)和凸轮(2-9)，凸轮(2-9)固定连接在旋转电机(2-8)的输出轴上，旋转电机(2-8)固定连接在斜台(2-6)上，斜台(2-6)固定连接在底座(2-5)上，撞击杆(2-7)滑动连接在斜台(2-6)上，撞击杆(2-7)上套设有弹簧。

7.根据权利要求6所述的一种抗干裂混凝土制备工艺制备出的抗干裂混凝土，其特征在于：所述的抗干裂混凝土由以下重量份数的原料组成：水泥10份、沙子15份、碎石块8份、粘合剂3份、火山渣5份、其余清水。

一种抗干裂混凝土及其制备工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及混凝土制备技术领域，更具体的说是一种抗干裂混凝土及其制备工艺。

背景技术

[0002] 公开号为CN112408888A的发明公开了一种抗旱抗裂混凝土及其制备工艺，具有能在混合混凝土原料时对红河容器进行震动清洁的优点，一种抗旱抗裂混凝土的制备工艺包括以下步骤：S1：将混合容器的内壁清理干净；S2：在混合容器中加入抗旱抗裂混凝土的的所有原料；S3：对混合容器中的所有原料进行搅拌混合与内壁清洁；S4：对制备的抗旱抗裂混凝土进行收集；该抗旱抗裂混凝土由以下重量份数的原料组成：水泥矿物混合物40份、天然粗骨料80份、再生粗骨料28份、玄武岩碎石60份、复合外加剂12份、膨胀剂3份、纤维1份、粉煤灰3份、聚苯乙烯泡沫颗粒2份、磷渣粉2.5份、水15份；但是该发明混凝土会因为其中存在粘土、淤泥、粉砂等杂质而导致混凝土的强度降低。

发明内容

[0003] 本发明提供一种抗干裂混凝土的制备工艺，可以去除混凝土中存在的粘土、淤泥、粉砂等杂质。

[0004] 一种抗干裂混凝土制备工艺，该工艺包括以下步骤：

[0005] 步骤一：将砂子、碎石块和火山渣添加到抗干裂混凝土制备装置当中；

[0006] 步骤二：利用水将砂子、碎石块和火山渣当中的粘土、淤泥、粉砂等杂质冲洗干净；

[0007] 步骤三：将清洗完毕之后的砂子、碎石块、火山渣与水泥和水混合，从而得到抗干裂混凝土；

[0008] 步骤四：将制备好的抗干裂混凝土取出使用；

[0009] 上述的一种抗干裂混凝土制备工艺还涉及一种抗干裂混凝土制备装置，所述的一种抗干裂混凝土制备装置包括清洗进料机构和混合搅拌机构，清洗进料机构连接在混合搅拌机构上。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种抗干裂混凝土制备工艺所述的清洗进料机构包括蓄水水箱、输水管道、辅助支架、分散水管和喷嘴，多个喷嘴均布在分散水管上，分散水管固定连接在输水管道的一端，输水管道的另一端固定连接在蓄水水箱上，辅助支架固定连接在蓄水水箱上，输水管道滑动接触在辅助支架上，蓄水水箱内设置有水泵，蓄水水箱、输水管道、分散水管和多个喷嘴内部依次连通。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种抗干裂混凝土制备工艺所述的清洗进料机构还包括进料敞口、连接孔、倾斜滑槽、台阶和砂石滤网，砂石滤网固定连接在倾斜滑槽的右端，倾斜滑槽左端固定连接在进料敞口底端，进料敞口的右侧设置有多个连接孔，倾斜滑槽内部的左侧设置有多个台阶，多个喷嘴分别固定连接在多个连接孔中，倾斜滑槽底端设置有开口。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种抗干裂混凝土制备工艺所述的清洗进料机构还包括导料板、气缸和防护框，导料板的右端铰接在倾斜滑槽底端的开口的右侧，导料板的底端转动连接在气缸的气缸杆上，气缸的底端转动连接在防护框中

[0013] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种抗干裂混凝土制备工艺所述的清洗进料机构还包括回收筐、滑板门和过滤网架，过滤网架固定连接在回收筐的内壁上，滑板门滑动连接在回收筐的右侧，倾斜滑槽的右端固定连接在回收筐的左侧。

[0014] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种抗干裂混凝土制备工艺所述的清洗进料机构还包括送水阀和送水槽，回收筐左侧的底端设置有送水阀，送水槽固定连接在回收筐的左侧，防护框固定连接在送水槽中。

[0015] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种抗干裂混凝土制备工艺所述的清洗进料机构还包括移动把手和移动滑道，两个移动把手分别固定连接在回收筐的前后两端，回收筐的底端滑动连接在移动滑道中，移动滑道固定连接在蓄水水箱顶端。

[0016] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种抗干裂混凝土制备工艺所述的混合搅拌机构包括混合桶、搅拌螺旋、搅拌电机、出料门和底座，混合桶固定连接在底座上，搅拌螺旋转动连接在混合桶中，搅拌螺旋固定连接在搅拌电机的输出轴上，搅拌电机固定连接在混合桶上，混合桶左侧设置有出料门，蓄水水箱固定连接在底座上。

[0017] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种抗干裂混凝土制备工艺所述的混合搅拌机构还包括斜台、撞击杆、旋转电机和凸轮，凸轮固定连接在旋转电机的输出轴上，旋转电机固定连接在斜台上，斜台固定连接在底座上，撞击杆滑动连接在斜台上，撞击杆上套设有弹簧

[0018] 采用上述的一种抗干裂混凝土制备工艺制备出的抗干裂混凝土，所述的抗干裂混凝土由以下重量份数的原料组成：水泥份、沙子份、碎石块份、粘合剂份、火山渣份、其余清水。

[0019] 本发明一种抗干裂混凝土制备装置的有益效果为：

[0020] 一种抗干裂混凝土制备装置可以利用将砂子、碎石块和火山渣通过进料敞口添加到倾斜滑槽中，在水对砂子、碎石块和火山渣冲洗的同时，砂子、碎石块和火山渣会顺着倾斜滑槽的倾斜角度从多个台阶上翻滚滑下，从而使砂子、碎石块和火山渣自身翻滚的同时将所有面都被水冲洗，并且利用翻滚产生的震动将自身所带的顽固杂质震下来，充分的将粘土、淤泥和粉砂等杂质弄下来，确保水能够将砂子、碎石块和火山渣上的粘土、淤泥和粉砂等杂质冲洗下来，使水泥和砂子、碎石块和火山渣粘连的更加紧密和充分，从而提高混凝土的强度。

附图说明

[0021] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0022] 图1为本发明一种抗干裂混凝土制备装置的结构示意图；

[0023] 图2为清洗进料机构的结构示意图；

[0024] 图3为喷嘴的结构示意图；

[0025] 图4为台阶的结构示意图；

[0026] 图5为导料板的结构示意图；

[0027] 图6为回收筐的结构示意图；

[0028] 图7为混合搅拌机构的结构示意图。

[0029] 图中：清洗进料机构1；蓄水水箱1-1；输水管道1-2；辅助支架1-3；分散水管1-4；喷嘴1-5；进料敞口1-6；连接孔1-7；倾斜滑槽1-8；台阶1-9；砂石滤网1-10；导料板1-11；气缸1-12；防护框1-13；回收筐1-14；滑板门1-15；过滤网架1-16；送水阀1-17；移动把手1-18；送水槽1-19；移动滑道1-20；混合搅拌机构2；混合桶2-1；搅拌螺旋2-2；搅拌电机2-3；出料门2-4；底座2-5；斜台2-6；撞击杆2-7；旋转电机2-8；凸轮2-9。

具体实施方式

[0030] 具体实施方式一：

[0031] 下面结合图说明本实施方式，一种抗干裂混凝土制备工艺，该工艺包括以下步骤：

[0032] 步骤一：将砂子、碎石块和火山渣添加到抗干裂混凝土制备装置当中；

[0033] 步骤二：利用水将砂子、碎石块和火山渣当中的粘土、淤泥和粉砂等杂质冲洗干净；

[0034] 步骤三：将清洗完毕之后的砂子、碎石块、火山渣与水泥和水混合，从而得到抗干裂混凝土；

[0035] 步骤四：将制备好的抗干裂混凝土取出使用；

[0036] 上述的一种抗干裂混凝土制备工艺还涉及一种抗干裂混凝土制备装置，所述的一种抗干裂混凝土制备装置包括清洗进料机构1和混合搅拌机构2，清洗进料机构1连接在混合搅拌机构2上。

[0037] 现有的混凝土制备过程中，砂子、碎石块和火山渣当中的粘土、淤泥和粉砂等杂质很容易会混杂到其中，会粘附在砂子、碎石块和火山渣的表面，妨碍水泥与砂子、碎石块和火山渣的粘结，本发明将砂子、碎石块和火山渣当中的粘土、淤泥和粉砂等杂质清除干净之后，能够增强水泥和砂子、碎石块和火山渣的粘结，使水泥和砂子、碎石块和火山渣粘连的更加紧密和充分，从而提高混凝土的强度。

[0038] 具体实施方式二：

[0039] 下面结合图说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的清洗进料机构1包括蓄水水箱1-1、输水管道1-2、辅助支架1-3、分散水管1-4和喷嘴1-5，多个喷嘴1-5均布在分散水管1-4上，分散水管1-4固定连接在输水管道1-2的一端，输水管道1-2的另一端固定连接在蓄水水箱1-1上，辅助支架1-3固定连接在蓄水水箱1-1上，输水管道1-2滑动接触在辅助支架1-3上，蓄水水箱1-1内设置有水泵，蓄水水箱1-1、输水管道1-2、分散水管1-4和多个喷嘴1-5内部依次连通。

[0040] 水泵将蓄水水箱1-1中的水通过输水管道1-2输送到分散水管1-4中，最后由多个喷嘴1-5喷洒出来，对砂子、碎石块和火山渣进行冲洗，使砂子、碎石块和火山渣上的粘土、淤泥和粉砂等杂质被冲洗下来，从而达到对砂子、碎石块和火山渣的清洁。

[0041] 具体实施方式三：

[0042] 下面结合图说明本实施方式，本实施方式对实施方式二作进一步说明，所述的清洗进料机构1还包括进料敞口1-6、连接孔1-7、倾斜滑槽1-8、台阶1-9和砂石滤网1-10，砂石滤网1-10固定连接在倾斜滑槽1-8的右端，倾斜滑槽1-8左端固定连接在进料敞口1-6底端，

进料敞口1-6的右侧设置有多个连接孔1-7，倾斜滑槽1-8内部的左侧设置有多个台阶1-9，多个喷嘴1-5分别固定连接在多个连接孔1-7中，倾斜滑槽1-8底端设置有开口。

[0043] 将砂子、碎石块和火山渣通过进料敞口1-6添加到倾斜滑槽1-8中，在水对砂子、碎石块和火山渣冲洗的同时，砂子、碎石块和火山渣会顺着倾斜滑槽1-8的倾斜角度从多个台阶1-9上翻滚滑下，从而使砂子、碎石块和火山渣自身翻滚的同时将所有面都被水冲洗，并且利用翻滚产生的震动将自身所带的顽固杂质震下来，充分的将粘土、淤泥和粉砂等杂质弄下来，确保水能够将砂子、碎石块和火山渣上的粘土、淤泥和粉砂等杂质冲洗下来，当砂子、碎石块和火山渣遇到砂石滤网1-10之后会被阻挡，而产生的污水通过砂石滤网1-10流出，实现将清洗干净的砂子、碎石块和火山渣与污水分离开来。

[0044] 具体实施方式四：

[0045] 下面结合图说明本实施方式，本实施方式对实施方式三作进一步说明，所述的清洗进料机构1还包括导料板1-11、气缸1-12和防护框1-13，导料板1-11的右端铰接在倾斜滑槽1-8底端的开口的右侧，导料板1-11的底端转动连接在气缸1-12的气缸杆上，气缸1-12的底端转动连接在防护框1-13中。

[0046] 在被砂石滤网1-10阻挡下来的清洗干净的砂子、碎石块和火山渣会集中在导料板1-11上，在污水排出之后，气缸1-12带动导料板1-11向下转动，导料板1-11会将倾斜滑槽1-8中集中好的清洗干净的砂子、碎石块和火山渣排出来，不再需要人工进行收取。

[0047] 具体实施方式五：

[0048] 下面结合图说明本实施方式，本实施方式对实施方式四作进一步说明，所述的清洗进料机构1还包括回收筐1-14、滑板门1-15和过滤网架1-16，过滤网架1-16固定连接在回收筐1-14的内壁上，滑板门1-15滑动连接在回收筐1-14的右侧，倾斜滑槽1-8的右端固定连接在回收筐1-14的左侧。

[0049] 过滤网架1-16上设置有水过滤膜，当污水进入到回收筐1-14中之后，会被过滤网架1-16上的过滤膜将污水进行过滤净化，将杂质留在过滤网架1-16上，使得到的清水流到过滤网架1-16下面，便可以将得到的清水添加到混凝土中进行回收利用，避免造成水资源浪费，还可以在过滤网架1-16上的杂质积累到一定量的时候，将滑板门1-15拉起来，便可以将过滤网架1-16上的杂质及时清理干净，避免堵塞过滤网架1-16。

[0050] 具体实施方式六：

[0051] 下面结合图说明本实施方式，本实施方式对实施方式五作进一步说明，所述的清洗进料机构1还包括送水阀1-17和送水槽1-19，回收筐1-14左侧的底端设置有送水阀1-17，送水槽1-19固定连接在回收筐1-14的左侧，防护框1-13固定连接在送水槽1-19中。

[0052] 送水阀1-17将过滤网架1-16下面的清水通过送水槽1-19输送到混凝土当中进行使用，而在送水槽1-19中由水流经过的时候，防护框1-13能够对气缸1-12底端进行保护，避免清水流到气缸1-12底端对气缸1-12底端造成腐蚀。

[0053] 具体实施方式七：

[0054] 下面结合图说明本实施方式，本实施方式对实施方式六作进一步说明，所述的清洗进料机构1还包括移动把手1-18和移动滑道1-20，两个移动把手1-18分别固定连接在回收筐1-14的前后两端，回收筐1-14的底端滑动连接在移动滑道1-20中，移动滑道1-20固定连接在蓄水水箱1-1顶端。

[0055] 使用移动把手1-18带动回收筐1-14在移动滑道1-20左右移动，当回收筐1-14向左移动时进行水资源的回收利用，当回收筐1-14向右移动时，可以避免清洗进料机构1干涉操作人员清理混合搅拌机构2。

[0056] 具体实施方式八：

[0057] 下面结合图说明本实施方式，本实施方式对实施方式七作进一步说明，所述的混合搅拌机构2包括混合桶2-1、搅拌螺旋2-2、搅拌电机2-3、出料门2-4和底座2-5，混合桶2-1固定连接在底座2-5上，搅拌螺旋2-2转动连接在混合桶2-1中，搅拌螺旋2-2固定连接在搅拌电机2-3的输出轴上，搅拌电机2-3固定连接在混合桶2-1上，混合桶2-1左侧设置有出料门2-4，蓄水水箱1-1固定连接在底座2-5上。

[0058] 出料门2-4上设置有电机，可以通过电机带动出料门2-4自动开合，从而控制混凝土的排出。

[0059] 具体实施方式九：

[0060] 下面结合图说明本实施方式，本实施方式对实施方式八作进一步说明，所述的混合搅拌机构2还包括斜台2-6、撞击杆2-7、旋转电机2-8和凸轮2-9，凸轮2-9固定连接在旋转电机2-8的输出轴上，旋转电机2-8固定连接在斜台2-6上，斜台2-6固定连接在底座2-5上，撞击杆2-7滑动连接在斜台2-6上，撞击杆2-7上套设有弹簧。

[0061] 通过旋转电机2-8带动凸轮2-9旋转，使凸轮2-9反复的挤压撞击杆2-7，使撞击杆2-7在弹簧的作用下不断的撞击混合桶2-1，使混合桶2-1当中的混凝土产生震动，从而使混凝土因为震动将在搅拌混合时混入的空气排出，避免混凝土当中夹杂空气而产生气孔，避免了因为气孔的存在而导致混凝土强度降低的情况。

[0062] 采用上述的一种抗干裂混凝土制备工艺制备出的抗干裂混凝土，所述的抗干裂混凝土由以下重量份数的原料组成：水泥10份、沙子15份、碎石块8份、粘合剂3份、火山渣5份、其余清水。

[0063] 本发明一种抗干裂混凝土的制备工艺的工作原理：操作人员使用两个移动把手1-18推动回收筐1-14在移动滑道1-20向左移动，移动至送水槽1-19到达混合桶2-1上方即可，随后将砂子、碎石块和火山渣通过进料敞口1-6添加到倾斜滑槽1-8中水泵将蓄水水箱1-1中的水通过输水管道1-2输送到分散水管1-4中，最后由多个喷嘴1-5喷洒出来，对砂子、碎石块和火山渣进行冲洗，使砂子、碎石块和火山渣上的粘土、淤泥和粉砂等杂质被冲洗下来，在水对砂子、碎石块和火山渣冲洗的同时，砂子、碎石块和火山渣会顺着倾斜滑槽1-8的倾斜角度从多个台阶1-9上翻滚滑下，从而使砂子、碎石块和火山渣自身翻滚的同时将所有面都被水冲洗，并且利用翻滚产生的震动将自身所带的顽固杂质震下来，充分的将粘土、淤泥和粉砂等杂质弄下来，确保水能够将砂子、碎石块和火山渣上的粘土、淤泥和粉砂等杂质冲洗下来，当砂子、碎石块和火山渣遇到砂石滤网1-10之后会被阻挡，而产生的污水通过砂石滤网1-10流出，当污水进入到回收筐1-14中之后，会被过滤网架1-16上的过滤膜将污水进行过滤净化，将杂质留在过滤网架1-16上，使得到的清水流到过滤网架1-16下面，送水阀1-17将过滤网架1-16下面的清水通过送水槽1-19输送到混合桶2-1当中，气缸1-12带动导料板1-11向下转动，导料板1-11会将倾斜滑槽1-8中集中好的清洗干净的砂子、碎石块和火山渣排出到混合桶2-1中，然后在将水泥、粘合剂和其余的清水添加到混合桶2-1中，然后打开搅拌电机2-3，使搅拌螺旋2-2对砂子、碎石块、火山渣、水泥、粘合剂和水进行混合搅拌，

从而得到抗干裂混凝土，最后再利用旋转电机2-8带动凸轮2-9旋转，使凸轮2-9反复的挤压撞击杆2-7，使撞击杆2-7在弹簧的作用下不断的撞击混合桶2-1，使混合桶2-1当中的混凝土产生震动，从而使混凝土因为震动将在搅拌混合时混入的空气排出，最后操作人员通过打开出料门2-4便可以将抗干裂混凝土取出使用。

[0064] 当然，上述说明并非对本发明的限制，本发明也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本发明的保护范围。

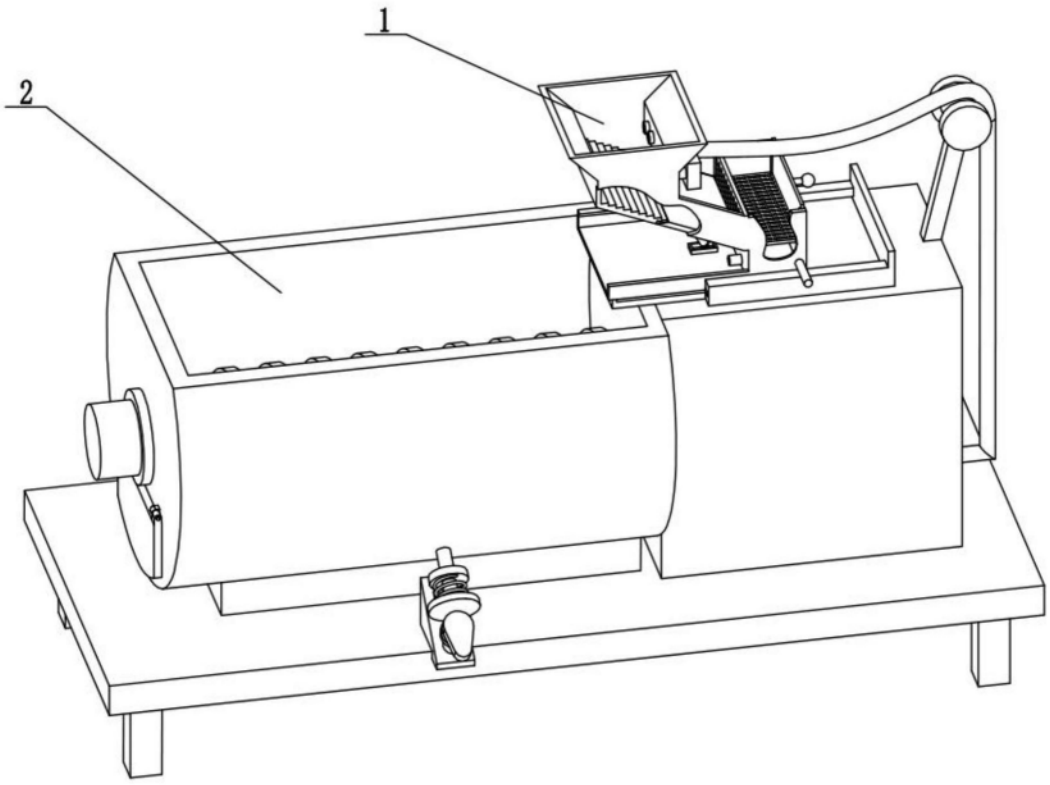


图1

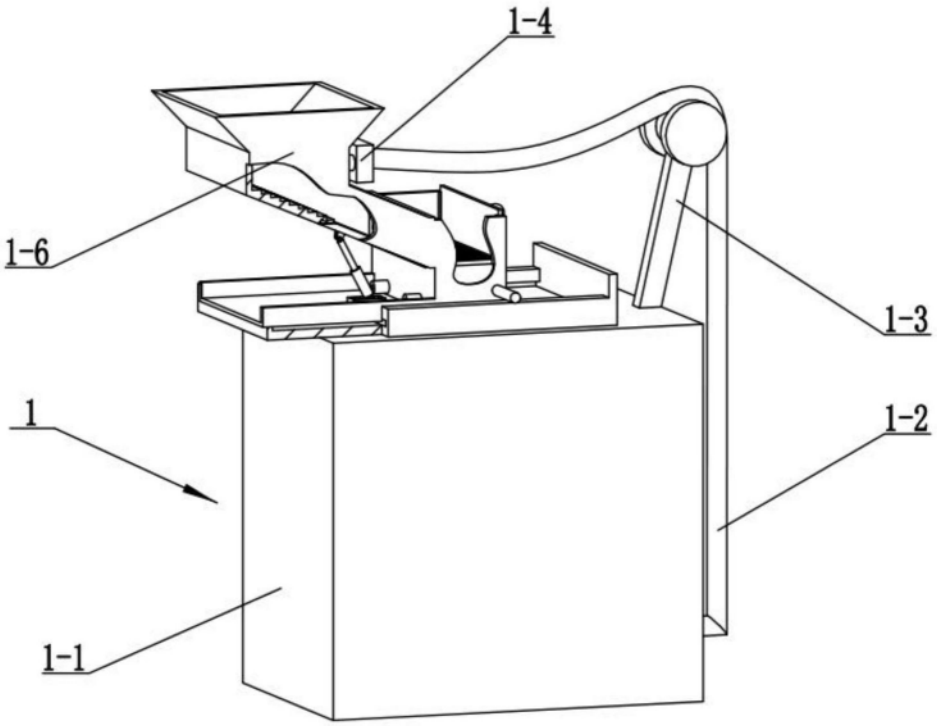


图2

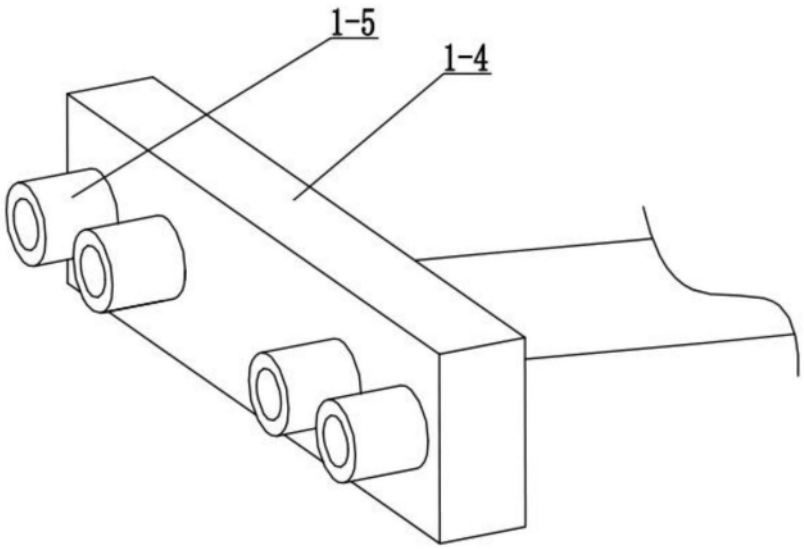


图3

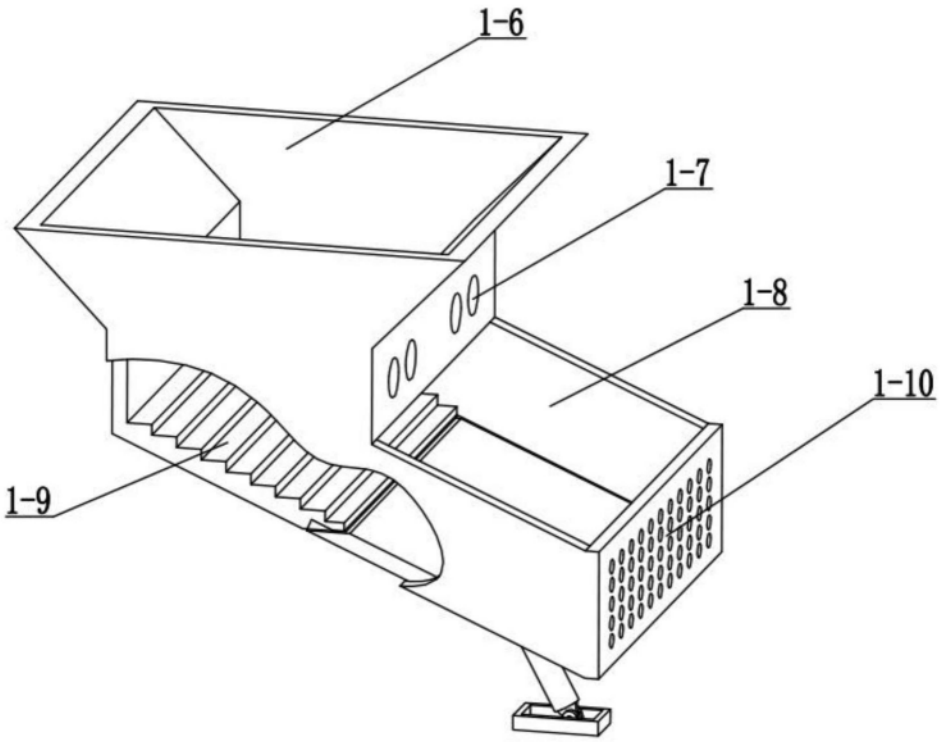


图4

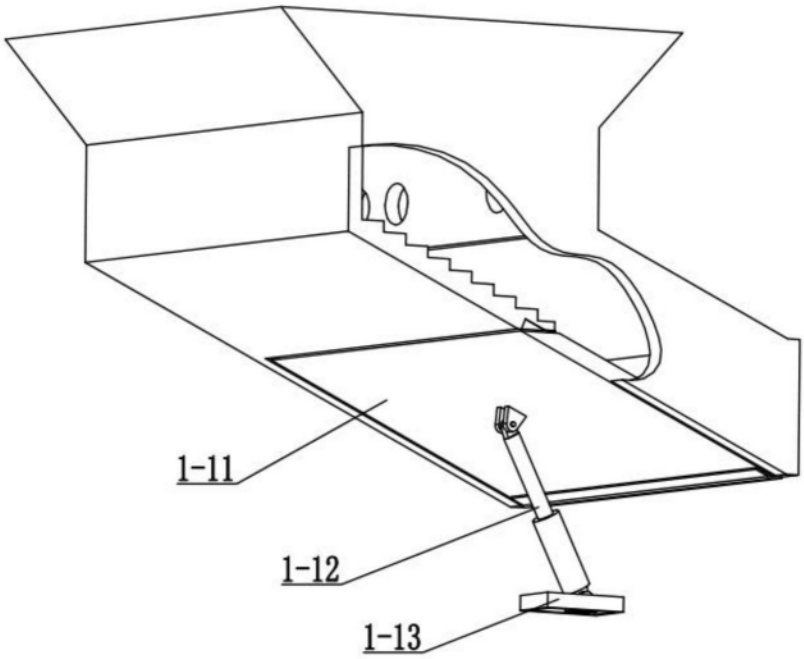


图5

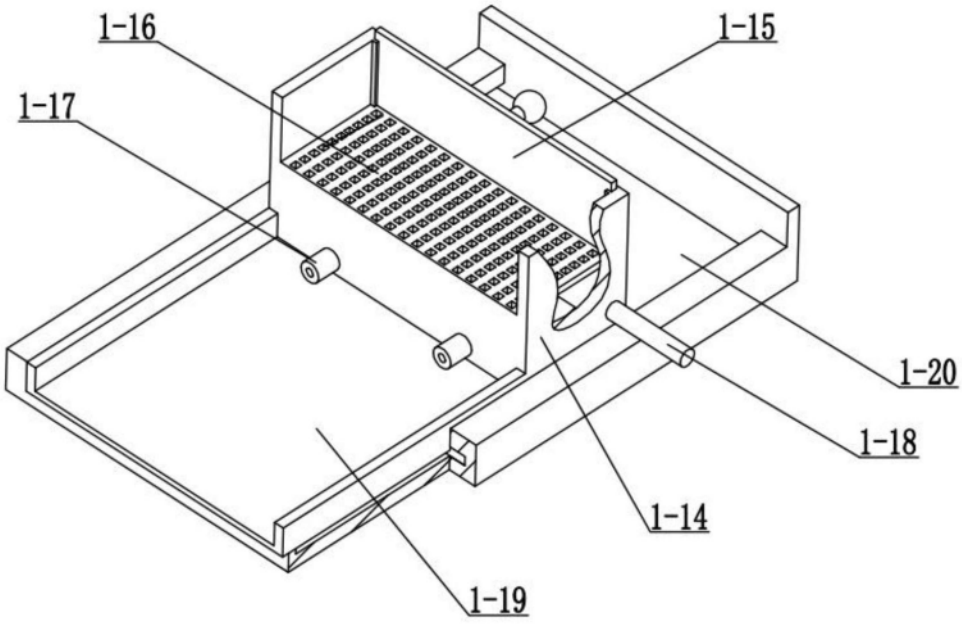


图6

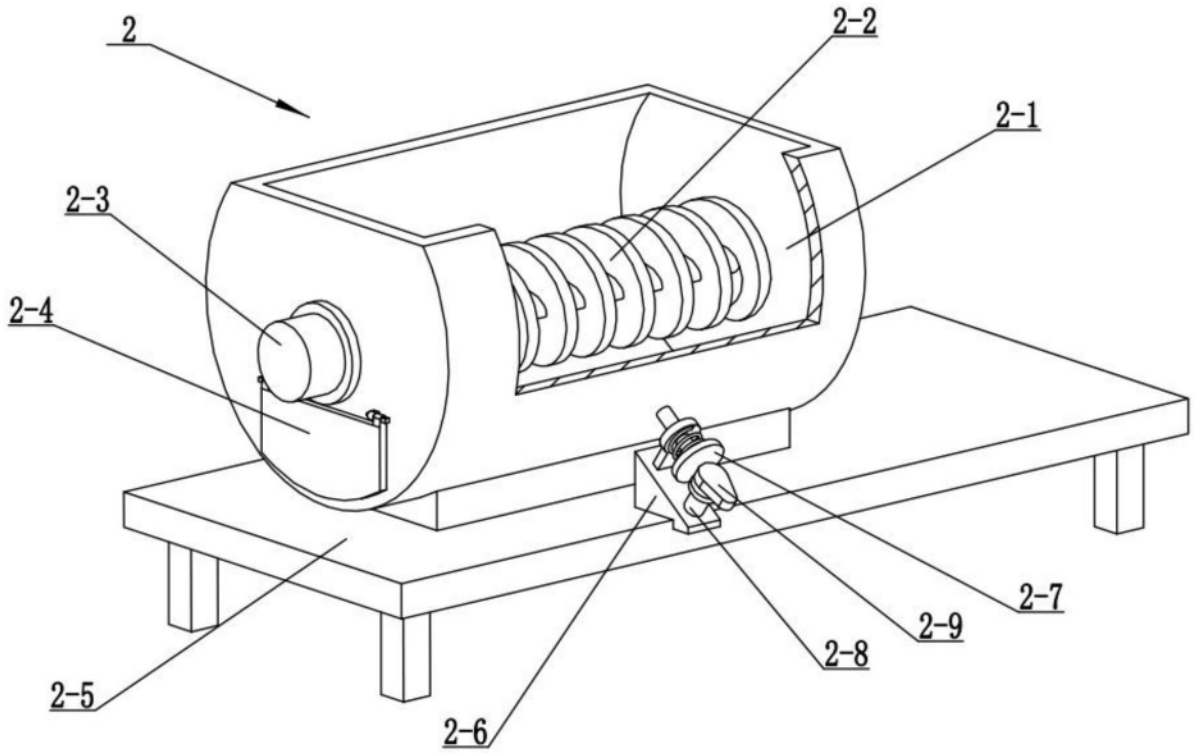


图7