(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211487857 U
(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921789338.4

(22)申请日 2019.10.23

(73)专利权人 湖州蔚视动智能科技有限公司
地址 313000 浙江省湖州市白雀乡桥东村湖州环城粮油贸易有限公司3号办公楼

(72)发明人 徐超

(51)Int.Cl.
B02C 4/08(2006.01)
B02C 4/28(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
B07B 1/34(2006.01)
B07B 1/42(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

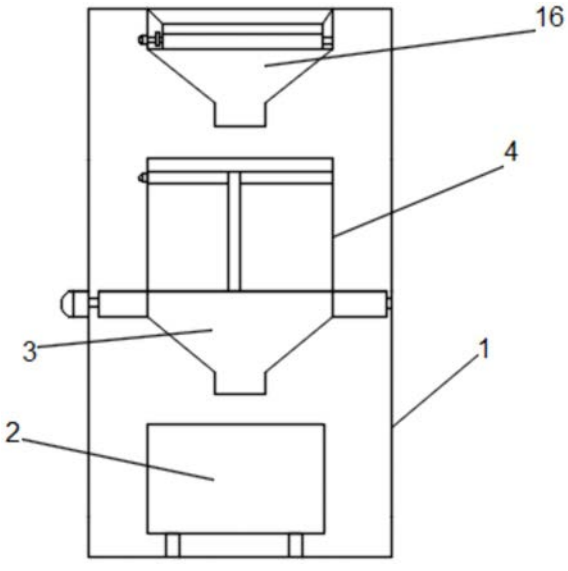
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用水泥筛分装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用水泥筛分装置，包括外壳，所述外壳内部底端放置有存储箱，所述存储箱上方开设有出料口所述出料口上端表面安装有筛分箱，所述筛分箱左右两端表面均安装有支架，所述支架前后两端表面设置有滑块，所述外壳内部左右侧壁靠近中间位置均开设有凹槽，所述凹槽内部前后两侧壁均开设有滑槽，所述支架下端表面安装有三角形转轴，所述三角形转轴右端表面安装有一号电机；本实用新型可以有效的将已经硬化的水泥粉碎，能够更好的筛分水泥，有效的分离出水泥中的杂质，在筛分结束后通过二号电机和固定带的配合使得筛网转动，可以将留在筛网表面的杂质倾倒除去。



CN 211487857 U

1.一种建筑施工用水泥筛分装置,其特征在于,包括外壳(1),所述外壳(1)内部底端放置有存储箱(2),所述存储箱(2)上方开设有出料口(3),所述出料口(3)上端表面安装有筛分箱(4),所述筛分箱(4)左右两端表面均安装有支架(5),所述支架(5)前后两端表面设置有滑块(8),所述外壳(1)内部左右侧壁靠近中间位置均开设有凹槽(6),所述凹槽(6)内部前后两侧壁均开设有滑槽(7),所述支架(5)下端表面安装有三角形转轴(9),所述三角形转轴(9)右端表面安装有一号电机(10),所述筛分箱(4)前后两端内壁中间位置安装有一号转轴(11),所述一号转轴(11)右端表面安装有二号电机(13),所述一号转轴(11)下方安装有筛网(14),所述筛网(14)底端表面靠近中间位置安装有二号转轴(15),所述筛网(14)和一号转轴(11)之间安装有固定带(12),所述外壳(1)上端表面开设有进料口(16),所述进料口(16)上方安装有两组三号转轴(17),所述三号转轴(17)表面开设有螺纹形凹槽(18),所述三号转轴(17)左端表面安装有三号电机(19)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用水泥筛分装置,其特征在于,所述进料口(16)和出料口(3)的横截面形状均为倒梯形。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工用水泥筛分装置,其特征在于,所述两组三号转轴(17)左端均安装有齿轮,三号电机(19)通过配合两组齿轮的使两组三号转轴(17)旋转。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工用水泥筛分装置,其特征在于,所述支架(5)通过滑块(8)和滑槽(7)的配合活动安装在凹槽(6)内部。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工用水泥筛分装置,其特征在于,所述存储箱(2)底端表面等距安装有四组滚轮。

6.根据权利要求1所述的一种建筑施工用水泥筛分装置,其特征在于,所述筛网(14)表面开设有若干组直径为五毫米的孔洞。

一种建筑施工用水泥筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水泥领域，具体是一种建筑施工用水泥筛分装置。

背景技术

[0002] 水泥：粉状水硬性无机胶凝材料。加水搅拌后成浆体，能在空气中硬化或者在水中硬化，并能把砂、石等材料牢固地胶结在一起，早期石灰与火山灰的混合物与现代的石灰火山灰水泥很相似，用它胶结碎石制成的混凝土，硬化后不但强度较高，而且还能抵抗淡水或含盐水的侵蚀。长期以来，它作为一种重要的胶凝材料，广泛应用于土木建筑、水利及国防等工程；

[0003] 现有的低压电器控制柜装置在使用时还存在一定的弊端，不能很好的分离出水泥中的杂质，水泥在空气中容易硬化成块，影响筛分，水泥内分离出的杂质处理不方便，为了解决上述缺陷，现提供一种解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用水泥筛分装置，主要解决以下问题：

[0005] 1)通过设置有三号电机再配合两组齿轮可以使安装在进料口上方的两组三号转轴旋转，可以有效的将已经硬化的水泥粉碎，能够更好的筛分水泥，解决了现有的硬化的水泥影响筛分的技术问题；

[0006] 2)通过设置有三角形转轴和一号电机，可以使筛分箱震动，其次在筛网表面开设有若干组直径为五毫米的孔洞，可以有效的分离出水泥中的杂质，解决了现有的不能很好的分离出水泥中的杂质的技术问题；

[0007] 3)通过在筛网底端表面靠近中间位置安装有二号转轴，筛网和一号转轴之间安装有固定带，在筛分结束后通过二号电机和固定带的配合使得筛网转动，可以将留在筛网表面的杂质倾倒除去，解决了现有的杂质处理不方便的技术问题。

[0008] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：

[0009] 一种建筑施工用水泥筛分装置，包括外壳，所述外壳内部底端放置有存储箱，所述存储箱上方开设有出料口所述出料口上端表面安装有筛分箱，所述筛分箱左右两端表面均安装有支架，所述支架前后两端表面设置有滑块，所述外壳内部左右侧壁靠近中间位置均开设有凹槽，所述凹槽内部前后两侧壁均开设有滑槽，所述支架下端表面安装有三角形转轴，所述三角形转轴右端表面安装有一号电机，所述筛分箱前后两端内壁中间位置安装有一号转轴，所述一号转轴右端表面安装有二号电机，所述一号转轴下方安装有筛网，所述筛网底端表面靠近中间位置安装有二号转轴，所述筛网和一号转轴之间安装有固定带，所述外壳上端表面开设有进料口，所述进料口上方安装有两组三号转轴，所述三号转轴表面开设有螺纹形凹槽，所述三号转轴左端表面安装有三号电机。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案：所述进料口和出料口的横截面形状均为倒梯形。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案：所述两组三号转轴左端均安装有齿轮，三号电机

通过配合两组齿轮的使两组三号转轴旋转。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述支架通过滑块和滑槽的配合活动安装在凹槽内部。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案:所述存储箱底端表面等距安装有四组滚轮。

[0014] 作为本实用新型的进一步方案:所述筛网表面开设有若干组直径为五毫米的孔洞,可以有效的过滤水泥中的杂质。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型通过设置有三号电机再配合两组齿轮可以使安装在进料口上方的两组三号转轴旋转,其中两组三号转轴表面均开设有螺纹凹槽,可以有效的将已经硬化的水泥粉碎,能够更好的筛分水泥;

[0017] 本实用新型筛分箱左右两端表面均安装有支架,支架下端表面安装有三角形转轴,通过一号电机和三角形转轴的配合可以使筛分箱上下震动,筛网表面开设有若干组直径为五毫米的孔洞,可以有效的分离出水泥中的杂质;

[0018] 本实用新型通过设置有二号电机可以带动一号转轴旋转,再配合筛网前后端安装的固定带,在筛分结束后可以使得筛网转动,可以将留在筛网表面的杂质倾倒除去,经过存储箱收集起来进行处理。

附图说明

[0019] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型筛分箱的结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的内部俯视图;

[0023] 图4是本实用新型的俯视图。

[0024] 图中1、外壳;2、存储箱;3、出料口;4、筛分箱;5、支架;6、凹槽;7、滑槽;8、滑块;9、三角形转轴;10、一号电机;11、一号转轴;12、固定带;13、二号电机;14、筛网;15、二号转轴;16、进料口;17、三号转轴;18、螺纹形凹槽;19、三号电机。

具体实施方式

[0025] 如图1-4所示,一种建筑施工用水泥筛分装置,包括外壳1,所述外壳1内部底端放置有存储箱2,所述存储箱2上方开设有出料口3所述出料口3上端表面安装有筛分箱4,所述筛分箱4左右两端表面均安装有支架5,所述支架5前后两端表面设置有滑块8,所述外壳1内部左右侧壁靠近中间位置均开设有凹槽6,所述凹槽6内部前后两侧壁均开设有滑槽7,所述支架5下端表面安装有三角形转轴9,所述三角形转轴9右端表面安装有一号电机10,所述筛分箱4前后两端内壁中间位置安装有一号转轴11,所述一号转轴11右端表面安装有二号电机13,所述一号转轴11下方安装有筛网14,所述筛网14底端表面靠近中间位置安装有二号转轴15,所述筛网14和一号转轴11之间安装有固定带12,所述外壳1上端表面开设有进料口16,所述进料口16上方安装有两组三号转轴17,所述三号转轴17表面开设有螺纹形凹槽18,所述三号转轴17左端表面安装有三号电机19。

[0026] 所述进料口16和出料口3的横截面形状均为倒梯形。

[0027] 所述两组三号转轴17左端均安装有齿轮，三号电机19通过配合两组齿轮的使两组三号转轴17旋转。

[0028] 所述支架5通过滑块8和滑槽7的配合活动安装在凹槽6内部。

[0029] 所述存储箱2底端表面等距安装有四组滚轮。

[0030] 所述筛网14表面开设有若干组直径为五毫米的孔洞。

[0031] 一种建筑施工用水泥筛分装置，在工作时，首先水泥经过外壳1上端表面开设的进料口16进入筛分箱4内部，在进料口16上方安装有两组三号转轴17，三号转轴17表面开设有螺纹形凹槽18，三号转轴17左端表面安装有三号电机19，其中两组三号转轴17左端均安装有齿轮，三号电机19通过配合两组齿轮的使两组三号转轴17旋转，可以有效的将已经硬化的水泥粉碎，能够更好的筛分水泥，筛分箱4左右两端表面均安装有支架5，支架5通过滑块8和滑槽7的配合活动安装在凹槽6内部，支架5下端表面安装有三角形转轴9，三角形转轴9右端表面安装有一号电机10，通过一号电机10和三角形转轴9的配合可以使筛分箱4上下震动，筛网14表面开设有若干组直径为五毫米的孔洞，可以有效的分离出水泥中的杂质，筛分后的水泥经过出料口3进入到存储箱2中，筛分箱4前后两端内壁中间位置安装有一号转轴11，所述一号转轴11右端表面安装有二号电机13，筛网14底端表面靠近中间位置安装有二号转轴15，筛网14和一号转轴11之间安装有固定带12，在筛分结束后通过二号电机13和固定带12的配合使得筛网14的转动，可以将留在筛网14表面的杂质倾倒除去，经过存储箱2收集起来进行处理。

[0032] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明，所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

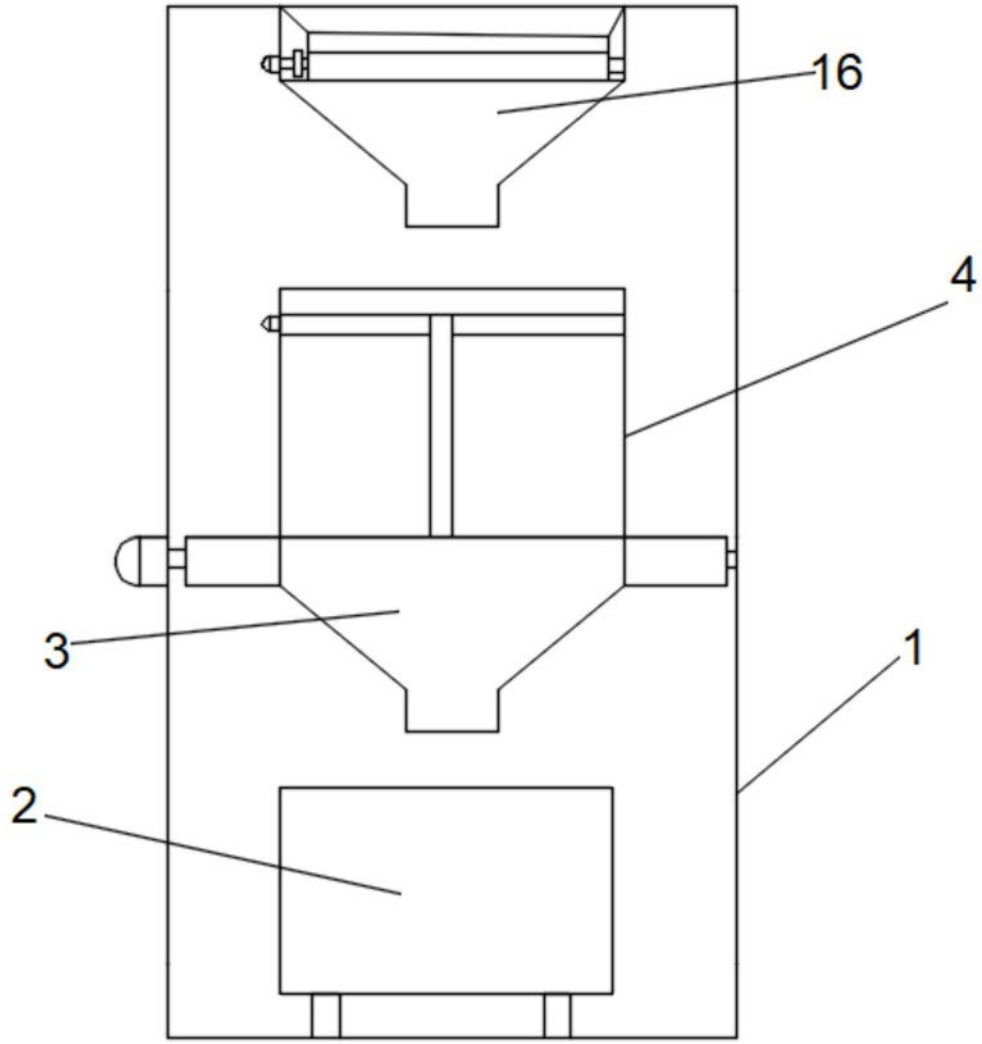


图1

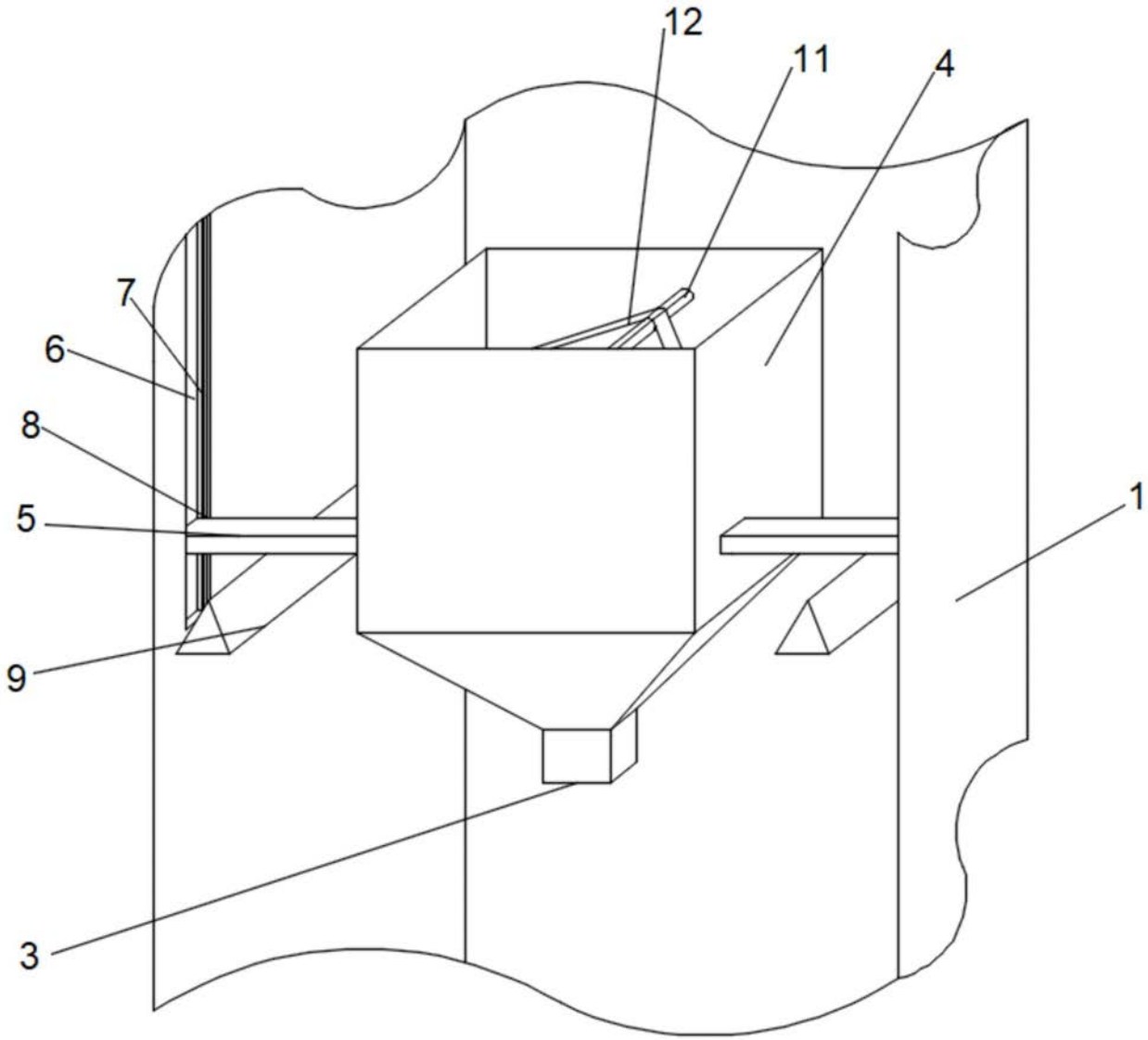


图2

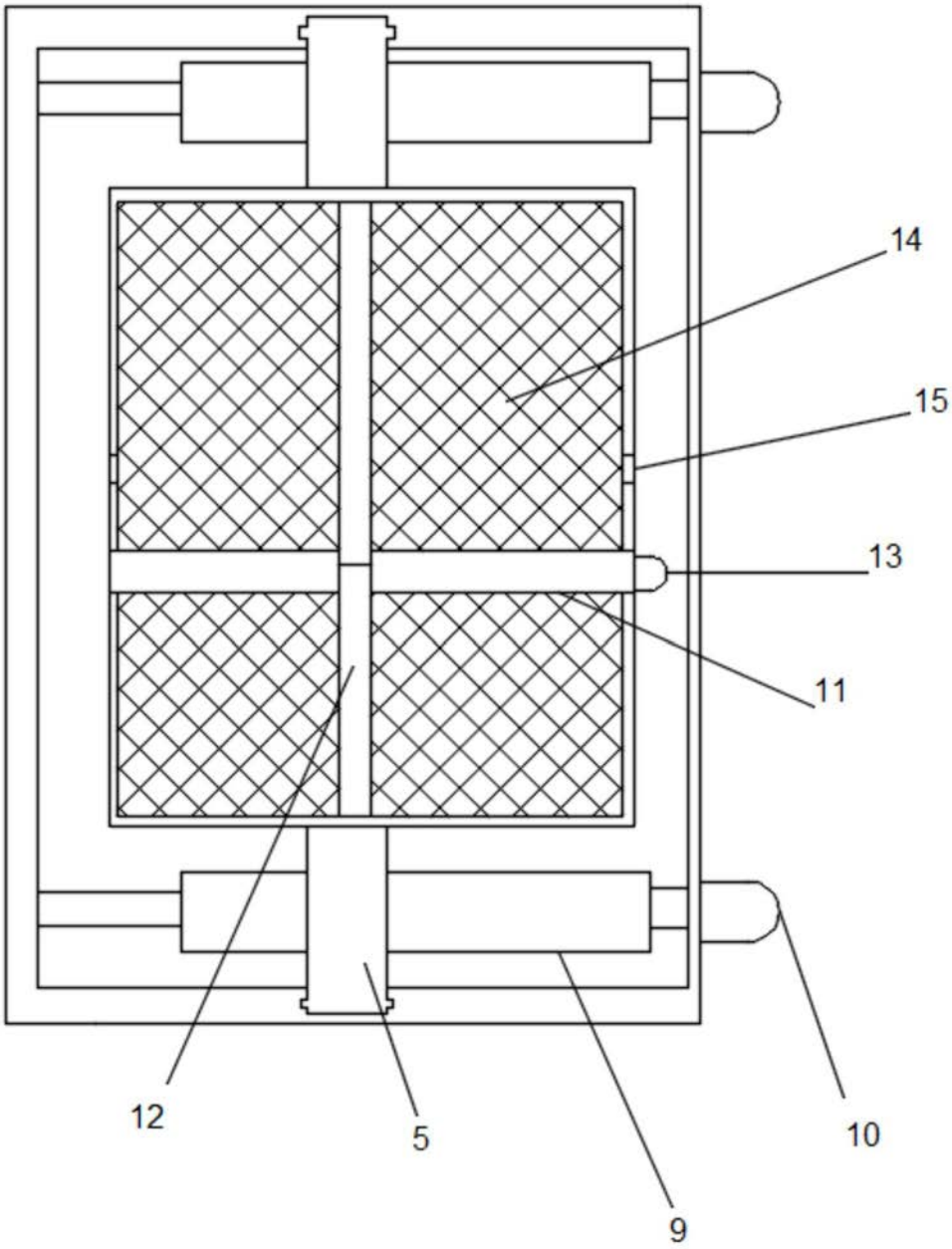


图3

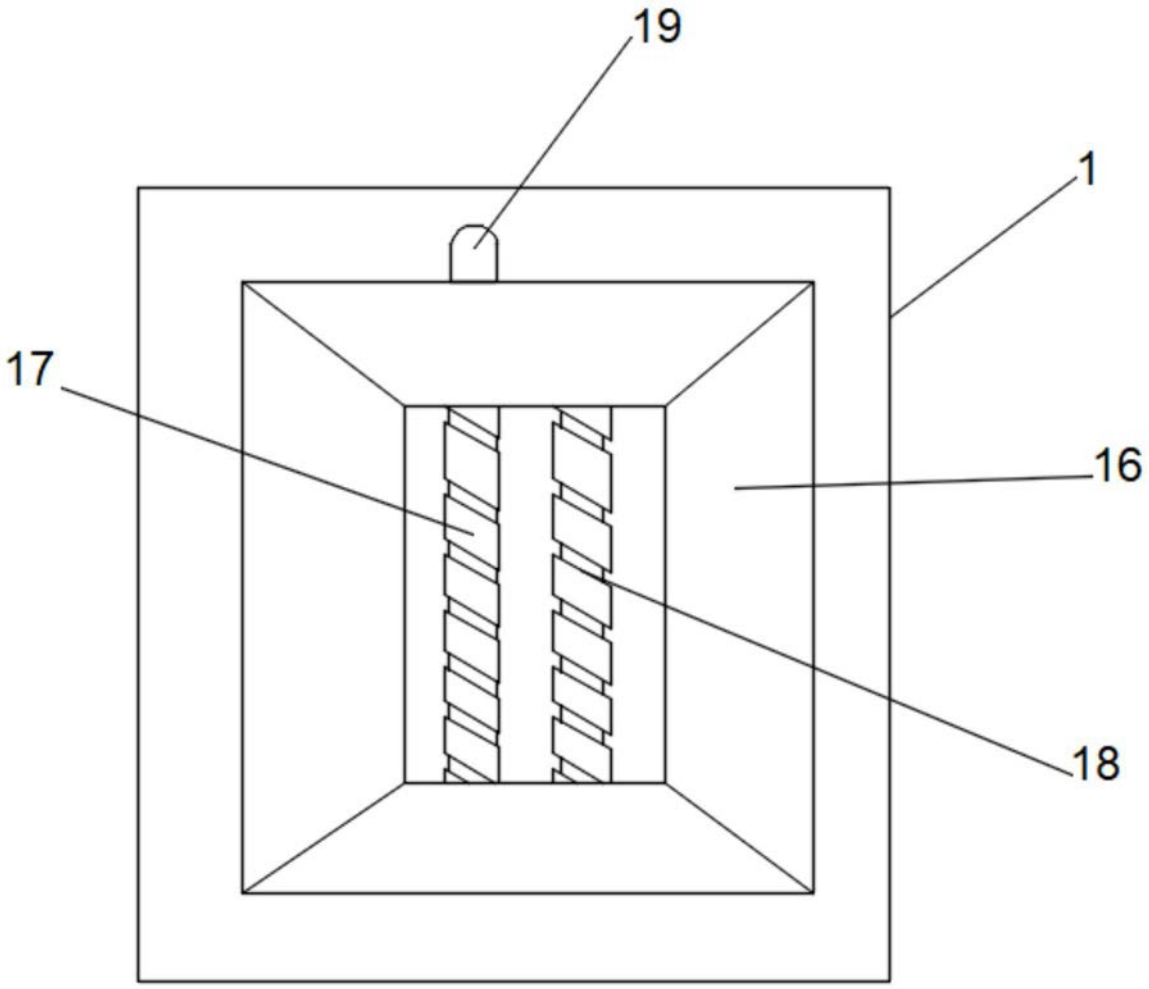


图4