



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215952450 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 04

(21) 申请号 202122294672.6

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 宋庆梅

地址 273500 山东省济宁市邹城市岗山北路739号

(72) 发明人 宋庆梅 赵颖 陈峰

(51) Int. Cl.

G01B 5/26 (2006.01)

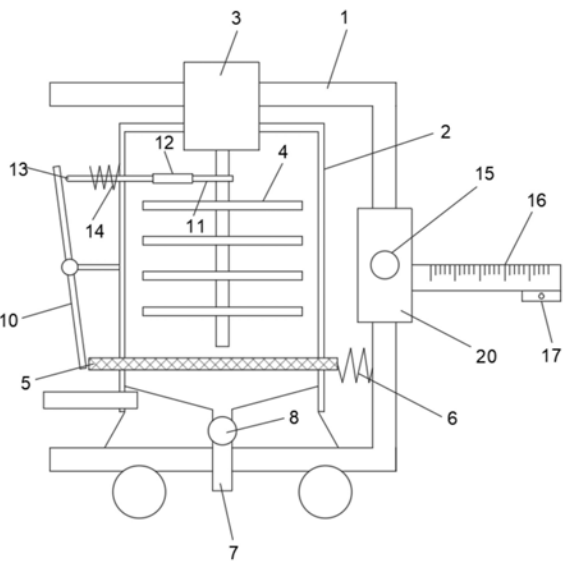
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种城乡规划的占地面积管理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种城乡规划的占地面积管理装置,包括支撑架,所述支撑架内设有粉碎箱,所述支撑架上固定有电机,所述电机的驱动端竖直向下延伸至粉碎箱内并固定有粉碎杆,所述粉碎箱的下侧壁设有出料管,所述出料管上安装有阀门,所述粉碎箱的下端外壁滑动插设有筛网,所述筛网的右端与支撑架的内壁之间固定有复位弹簧,所述粉碎箱的外壁固定有支杆,所述支杆的端部转动连接有转板,所述转板的下端与筛网的端部相接触。本实用新型在进行石灰粉碎的同时带动筛网往复晃动,进行石灰的筛选,使未粉碎的石灰留在筛网上,避免了流出造成出料管堵塞,保证了划线工作的正常进行。



1. 一种城乡规划的占地面积管理装置,包括支撑架(1),其特征在于,所述支撑架(1)内设有粉碎箱(2),所述支撑架(1)上固定有电机(3),所述电机(3)的驱动端竖直向下延伸至粉碎箱(2)内并固定有粉碎杆(4),所述粉碎箱(2)的下侧壁设有出料管(7),所述出料管(7)上安装有阀门(8),所述粉碎箱(2)的下端外壁滑动插设有筛网(5),所述筛网(5)的右端与支撑架(1)的内壁之间固定有复位弹簧(6),所述粉碎箱(2)的外壁固定有支杆,所述支杆的端部转动连接有转板(10),所述转板(10)的下端与筛网(5)的端部相接触,所述粉碎箱(2)的上端外壁滑动插设有横向杆(13),所述横向杆(13)的外壁套设有伸缩弹簧(14),所述伸缩弹簧(14)的两端分别与横向杆(13)外壁以及粉碎箱(2)的外壁固定连接,所述转板(10)的上端位于横向杆(13)的外侧,所述横向杆(13)的右端固定连接有弧形块(12),所述电机(3)的驱动端外壁固定套设有与弧形块(12)外壁相接触的凸轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种城乡规划的占地面积管理装置,其特征在于,所述支撑架(1)的外壁滑动套设有连接框(20),所述连接框(20)的外壁螺纹连接有抵杆(15),所述连接框(20)的外壁上固定有卷尺(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种城乡规划的占地面积管理装置,其特征在于,所述卷尺(16)的端部固定有水平尺(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种城乡规划的占地面积管理装置,其特征在于,所述粉碎箱(2)的内底壁对称设置有斜面。

5. 根据权利要求1所述的一种城乡规划的占地面积管理装置,其特征在于,所述粉碎箱(2)的外壁上开设有出料口(18),所述粉碎箱(2)的外侧通过螺栓(9)固定有位于出料口(18)的外侧的挡板(19)。

一种城乡规划的占地面积管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城乡规划技术领域,尤其涉及一种城乡规划的占地面积管理装置。

背景技术

[0002] 城乡规划编制是指根据一定时期城市的经济和社会发展目标,依法编制规划文件,以确定城市性质、规模和发展方向,合理利用城市土地,协调城市空间功能布局,综合部署各项建设。

[0003] CN214039860U公开了一种城乡规划的占地面积管理装置,包括固定框,所述固定框的两侧底部固定连接有支撑架,所述支撑架的端部固定连接有导轮,所述固定框的顶部固定连接有连接杆,所述连接杆的顶部固定连接有握把;但存在以下问题:通过石灰粉碎进行地面划线,但在实际的工作中可能会存在未粉碎的石灰造成出料口堵塞,进而影响划线工作的进行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决背景技术中的问题,而提出的一种城乡规划的占地面积管理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种城乡规划的占地面积管理装置,包括支撑架,所述支撑架内设有粉碎箱,所述支撑架上固定有电机,所述电机的驱动端竖直向下延伸至粉碎箱内并固定有粉碎杆,所述粉碎箱的下侧壁设有出料管,所述出料管上安装有阀门,所述粉碎箱的下端外壁滑动插设有筛网,所述筛网的右端与支撑架的内壁之间固定有复位弹簧,所述粉碎箱的外壁固定有支杆,所述支杆的端部转动连接有转板,所述转板的下端与筛网的端部相接触,所述粉碎箱的上端外壁滑动插设有横向杆,所述横向杆的外壁套设有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的两端分别与横向杆外壁以及粉碎箱的外壁固定连接,所述转板的上端位于横向杆的外侧,所述横向杆的右端固定连接有弧形块,所述电机的驱动端外壁固定套设有与弧形块外壁相接触的凸轮。

[0007] 优选地,所述支撑架的外壁滑动套设有连接框,所述连接框的外壁螺纹连接有抵杆,所述连接框的外壁上固定有卷尺。

[0008] 优选地,所述卷尺的端部固定有水平尺。

[0009] 优选地,所述粉碎箱的内底壁对称设置有斜面。

[0010] 优选地,所述粉碎箱的外壁上开设有出料口,所述粉碎箱的外侧通过螺栓固定有位于出料口的外侧的挡板。

[0011] 与现有的技术相比,本城乡规划的占地面积管理装置的优点在于:

[0012] 本实用新型在进行石灰粉碎的同时带动筛网往复晃动,进行石灰的筛选,使未粉碎的石灰留在筛网上,避免了流出造成出料管堵塞,保证了划线工作的正常进行。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种城乡规划的占地面积管理装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种城乡规划的占地面积管理装置中凸轮与弧形块连接处的俯视图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种城乡规划的占地面积管理装置中粉碎箱的部分侧视图。

[0016] 图中:1支撑架、2粉碎箱、3电机、4粉碎杆、5筛网、6复位弹簧、7出料管、8阀门、9螺栓、10转板、11凸轮、12弧形块、13 横向杆、14伸缩弹簧、15抵杆、16卷尺、17水平尺、18出料口、19挡板、20连接框。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-3,一种城乡规划的占地面积管理装置,包括支撑架1,支撑架1的外壁连接有卷尺16,支撑架1的外壁滑动套设有连接框 20,连接框20的外壁螺纹连接有抵杆15,卷尺16固定在连接框20 的外壁上,上下滑动连接框20调节卷尺16的高度,增加适用性,再通过抵杆15的旋入与支撑架1的外壁抵紧,完成连接框20的固定,使卷尺16的高度固定。

[0019] 卷尺16的端部固定有水平尺17,进行土地测量时,将卷尺16 的端部拉出进行测量,并观察水平尺17确保卷尺16水平,保证测量的准确。

[0020] 支撑架1内设有粉碎箱2,支撑架1上固定有电机3,电机3的驱动端竖直向下延伸至粉碎箱2内并固定有粉碎杆4,粉碎箱2的下侧壁设有出料管7,出料管7上安装有阀门8,粉碎箱2的内底壁对称设置有斜面,设置斜面方便石灰下滑至出料管7内,粉碎箱2的上侧壁设置有进料口,将石灰倒入至粉碎箱2内,通过电机3带动粉碎杆4的转动进行石灰的粉碎,粉碎完全的石灰通过筛网5落至粉碎箱 2的底部,后续打开阀门8即可将石灰排出。

[0021] 粉碎箱2的下端外壁滑动插设有筛网5,筛网5的右端与支撑架 1的内壁之间固定有复位弹簧6,粉碎箱2的外壁固定有支杆,支杆的端部转动连接有转板10,转板10的下端与筛网5的端部相接触,粉碎箱2的上端外壁滑动插设有横向杆13,横向杆13的外壁套设有伸缩弹簧14,伸缩弹簧14的两端分别与横向杆13外壁以及粉碎箱 2A的外壁固定连接,转板10的上端位于横向杆13的外侧,横向杆 13的右端固定连接有弧形块12,电机3的驱动端外壁固定套设有与弧形块12外壁相接触的凸轮11,电机3带动粉碎杆4转动的过程中同步带动凸轮11转动,凸轮11转动的过程中由于凸轮11的异形结构会间歇挤压弧形块12往外侧移动,当弧形块12和横向杆13往外侧移动时,横向杆13挤压转板10转动,转板10的下端往右侧转动推动筛网5往右侧移动,当凸轮11扁长一端转离弧形块12时,在伸缩弹簧14的反向弹力下横向杆13回移,横向杆13不再挤压转板10,在复位弹簧6的反向弹力下筛网5回移,进而通过凸轮11不断挤压弧形块12实现筛网5的往复左右晃动,将粉碎后的石灰进行筛选,使未粉碎彻底的石灰留在筛网5上,避免未粉碎的石灰落出造成出料管7堵塞的问题出现。

[0022] 粉碎箱2的外壁上开设有出料口18,粉碎箱2的外侧通过螺栓9 固定有位于出料口18的外侧的挡板19,后续可将螺栓9旋出,拆除挡板19,并搬动装置整体倾斜,使未粉碎的石

灰从出料口18导出。

[0023] 进一步说明,上述固定连接,除非另有明确的规定和限定,否则应做广义理解,例如,可以是焊接,也可以是胶合,或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

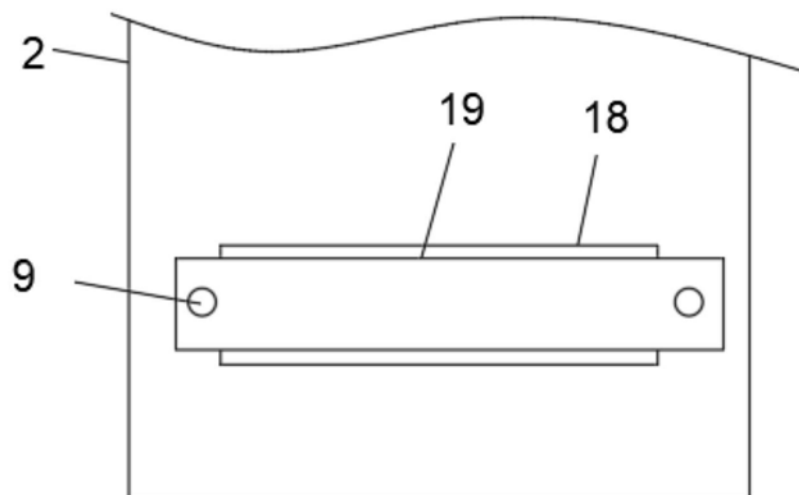


图3