



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108144701 A

(43)申请公布日 2018.06.12

(21)申请号 201711412064.2

B02C 23/04(2006.01)

(22)申请日 2017.12.23

B02C 23/02(2006.01)

(71)申请人 中山市得高行知识产权中心(有限
合伙)

B02C 23/16(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

地址 528415 广东省中山市小榄镇宝丰小
榄工业大道南25号二楼02室

(72)发明人 谢小坚 梁荣强

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 覃红丽

(51)Int.Cl.

B02C 17/16(2006.01)

B02C 17/18(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

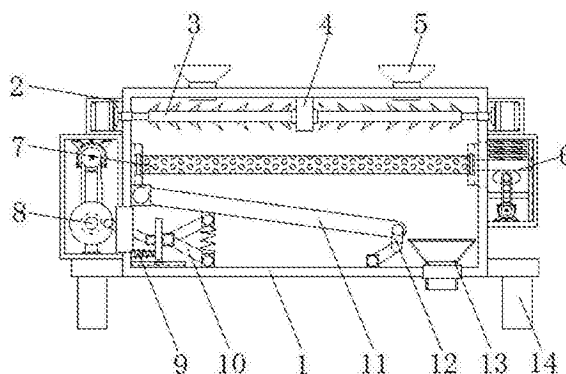
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选
装置

(57)摘要

本发明公开了一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,包括外框,所述外框的两侧均固定连接有第一电机,所述第一电机输出轴的一端贯穿外框且延伸至外框的内部,所述第一电机的输出轴位于外框内部的一端固定连接有粉碎杆,并且两个粉碎杆相对的一端之间转动连接有基座,本发明涉及饲料粉碎筛选装置技术领域。该环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,达到了便于对饲料进水粉碎的目的,保证饲料的粉碎效果,提高粉碎好的饲料快速通过过滤网,减少了时间的浪费,并且防止过滤网的堵塞,便于提高饲料出料速度,防止装置的损坏,便于人们的使用,密封性较好,防止灰尘飘扬,增加装置的环保性能,增加装置的实用性。



1. 一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,包括外框(1),其特征在于:所述外框(1)的两侧均固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)输出轴的一端贯穿外框(1)且延伸至外框(1)的内部,所述第一电机(2)的输出轴位于外框(1)内部的一端固定连接粉碎杆(3),并且两个粉碎杆(3)相对的一端之间转动连接有基座(4),所述基座(4)的顶部与外框(1)内壁的顶部固定连接,所述外框(1)内壁的两侧之间滑动连接有过滤网(7),并且外框(1)的右侧固定连接移动装置(6),所述移动装置(6)的一侧贯穿外框(1)且延伸至外框(1)的内部,所述移动装置(6)位于外框(1)内部的一侧与过滤网(7)的一侧固定连接,所述外框(1)的左侧固定连接运动装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:所述运动装置(8)的一侧贯穿外框(1)且延伸至外框(1)的内部,所述运动装置(8)位于外框(1)内部的一侧固定连接稳定装置(10),所述稳定装置(10)的一侧固定连接斜板(11),所述斜板(11)的左侧与外框(1)内壁的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:所述移动装置(6)包括移动框(61),所述移动框(61)的一侧与外框(1)的一侧固定连接,所述移动框(61)内壁的底部固定连接第二电机(62),所述第二电机(62)输出轴的一端固定连接第一皮带轮(63),所述第一皮带轮(63)的表面通过皮带(64)传动连接有第二皮带轮(65),所述第二皮带轮(65)的背面固定连接凸轮(66),所述凸轮(66)的轴心处通过凸轮座与移动框(61)内壁的一侧固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:所述凸轮(66)的顶部传动连接移动板(67),所述移动板(67)的一侧依次贯穿移动框(61)和外框(1)且延伸至外框(1)的内部,所述移动板(67)位于外框(1)内部的一侧与过滤网(7)的一侧固定连接,所述移动板(67)的顶部固定连接第二弹簧(68),所述第二弹簧(68)的顶端与移动框(61)内壁的顶部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:所述运动装置(8)包括运动框(81),所述运动框(81)的一侧与外框(1)内壁的一侧固定连接,所述运动框(81)内壁的顶部固定连接第三电机(82),所述第三电机(82)输出轴的一端固定连接第一传动轮(83),所述第一传动轮(83)的表面通过传动带(84)传动连接有第二传动轮(85)。

6. 根据权利要求5所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:所述第二传动轮(85)的表面固定连接转盘(86),所述转盘(86)的表面转动连接连杆(87),所述连杆(87)的一端依次贯穿运动框(81)和外框(1)且延伸至外框(1)的内部,所述连杆(87)位于外框(1)内部的一端转动连接移动座(88),所述移动座(88)的一侧与稳定装置(10)的一侧固定连接。

7. 根据权利要求2所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:所述稳定装置(10)包括活动板(101),所述活动板(101)的左侧与移动座(88)的一侧固定连接,所述活动板(101)的右侧固定连接活动座(102),所述活动座(102)右侧的顶部和底部均转动连接连杆(103),并且两个连杆(103)的一端分别转动连接底座(104)和顶座(105)。

8. 根据权利要求7所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:

所述底座(104)的底部与外框(1)内壁的底部固定连接,所述顶座(105)的顶部与斜板(11)的底部固定连接,所述顶座(105)和底座(104)相对的一侧之间固定连接有第二弹簧(106)。

9.根据权利要求2所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:所述斜板(11)表面的右侧转动连接有支撑座(12),并且支撑座(12)的底部与外框(1)内壁的底部固定连接。

10.根据权利要求1所述的一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,其特征在于:所述外框(1)的底部贯穿有出料斗(13),并且外框(1)顶部的两侧均贯穿有进料斗(5),所述外框(1)的两侧均固定连接有支撑杆(14)。

一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置

技术领域

[0001] 本发明涉及饲料粉碎筛选装置技术领域,具体为一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置。

背景技术

[0002] 饲料是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、添加剂、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、甜高粱等十余个品种的饲料原料。

[0003] 饲料在生产过程中,往往需要进行粉碎,现有的饲料粉碎装置粉碎效果较差,影响饲料后期的使用,并且现有的饲料粉碎装置,出料速度较慢,影响人们的使用。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,解决了现有的饲料粉碎装置粉碎效果较差,影响饲料后期的使用,并且现有的饲料粉碎装置,出料速度较慢,影响人们使用的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,包括外框,所述外框的两侧均固定连接有第一电机,所述第一电机输出轴的一端贯穿外框且延伸至外框的内部,所述第一电机的输出轴位于外框内部的一端固定连接有粉碎杆,并且两个粉碎杆相对的一端之间转动连接有基座,所述基座的顶部与外框内壁的顶部固定连接,所述外框内壁的两侧之间滑动连接有过滤网,并且外框的右侧固定连接有移动装置,所述移动装置的一侧贯穿外框且延伸至外框的内部,所述移动装置位于外框内部的一侧与过滤网的一侧固定连接,所述外框的左侧固定连接有运动装置。

[0006] 优选的,所述运动装置的一侧贯穿外框且延伸至外框的内部,所述运动装置位于外框内部的一侧固定连接有稳定装置,所述稳定装置的一侧固定连接有斜板,所述斜板的左侧与外框内壁的一侧固定连接。

[0007] 优选的,所述移动装置包括移动框,所述移动框的一侧与外框的一侧固定连接,所述移动框内壁的底部固定连接有第二电机,所述第二电机输出轴的一端固定连接有第一皮带轮,所述第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮的背面固定连接有凸轮,所述凸轮的轴心处通过凸轮座与移动框内壁的一侧固定连接。

[0008] 优选的,所述凸轮的顶部传动连接有移动板,所述移动板的一侧依次贯穿移动框和外框且延伸至外框的内部,所述移动板位于外框内部的一侧与过滤网的一侧固定连接,所述移动板的顶部固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端与移动框内壁的顶部固定连接。

[0009] 优选的,所述运动装置包括运动框,所述运动框的一侧与外框内壁的一侧固定连接,所述运动框内壁的顶部固定连接有第三电机,所述第三电机输出轴的一端固定连接有第一传动轮,所述第一传动轮的表面通过传动带传动连接有第二传动轮。

[0010] 优选的,所述第二传动轮的表面固定连接有转盘,所述转盘的表面转动连接有连杆,所述连杆的一端依次贯穿运动框和外框且延伸至外框的内部,所述连杆位于外框内部的一端转动连接有移动座,所述移动座的一侧与稳定装置的一侧固定连接。

[0011] 优选的,所述稳定装置包括活动板,所述活动板的左侧与移动座的一侧固定连接,所述活动板的右侧固定连接在活动座,所述活动座右侧的顶部和底部均转动连接有连杆,并且两个连杆的一端分别转动连接有底座和顶座。

[0012] 优选的,所述底座的底部与外框内壁的底部固定连接,所述顶座的顶部与斜板的底部固定连接,所述顶座和底座相对的一侧之间固定连接有第二弹簧。

[0013] 优选的,所述斜板表面的右侧转动连接有支撑座,并且支撑座的底部与外框内壁的底部固定连接。

[0014] 优选的,所述外框的底部贯穿有出料斗,并且外框顶部的两侧均贯穿有进料斗,所述外框的两侧均固定连接有支撑杆。

[0015] 本发明提供了一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置。具备以下有益效果:

[0016] (1)、该环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,通过所述移动框的一侧与外框的一侧固定连接,所述移动框内壁的底部固定连接有第二电机,所述第二电机输出轴的一端固定连接有第一皮带轮,所述第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮的背面固定连接有凸轮,所述凸轮的轴心处通过凸轮座与移动框内壁的一侧固定连接,所述凸轮的顶部传动连接有移动板,所述移动板的一侧依次贯穿移动框和外框且延伸至外框的内部,所述移动板位于外框内部的一侧与过滤网的一侧固定连接,所述移动板的顶部固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的顶端与移动框内壁的顶部固定连接,达到了便于对饲料进水粉碎的目的,保证饲料的粉碎效果,提高粉碎好的饲料快速通过过滤网,减少了时间的浪费,并且防止过滤网的堵塞。

[0017] (2)、该环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,通过所述运动框的一侧与外框内壁的一侧固定连接,所述运动框内壁的顶部固定连接有第三电机,所述第三电机输出轴的一端固定连接有第一传动轮,所述第一传动轮的表面通过传动带传动连接有第二传动轮,所述第二传动轮的表面固定连接有转盘,所述转盘的表面转动连接有连杆,所述连杆的一端依次贯穿运动框和外框且延伸至外框的内部,所述连杆位于外框内部的一端转动连接有移动座,所述移动座的一侧与稳定装置的一侧固定连接,达到了便于提高饲料出料速度的目的,提高工作效果,保证了加工需求。

[0018] (3)、该环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,通过所述活动板的左侧与移动座的一侧固定连接,所述活动板的右侧固定连接在活动座,所述活动座右侧的顶部和底部均转动连接有连杆,并且两个连杆的一端分别转动连接有底座和顶座,并且底座的底部与外框内壁的底部固定连接,所述顶座的顶部与斜板的底部固定连接,所述顶座和底座相对的一侧之间固定连接有第二弹簧,增加装置的稳定性,保证了装置的使用寿命,防止装置的损坏,便于人们的使用。

[0019] (4)、该环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,通过所述活动板的左侧与移动座的一侧固定连接,所述活动板的右侧固定连接有基座,所述基座右侧的顶部和底部均转动连接有连杆,并且两个连杆的一端分别转动连接有底座和顶座,并且底座的底部与外框

内壁的底部固定连接,所述顶座的顶部与斜板的底部固定连接,所述顶座和底座相对的一侧之间固定连接有第二弹簧,所述外框的底部贯穿有出料斗,并且外框顶部的两侧均贯穿有进料斗,所述外框的两侧均固定连接有支撑杆,便于饲料的进料和出料,并且装置采用一体式结构,密封性较好,防止灰尘飘扬,增加装置的环保性能,增加装置的实用性。

附图说明

[0020] 图1为本发明结构示意图;

[0021] 图2为本发明移动装置的结构示意图;

[0022] 图3为本发明运动装置的结构示意图;

[0023] 图4为本发明稳定装置的结构示意图。

[0024] 图中:1外框、2第一电机、3粉碎杆、4基座、5进料斗、6移动装置、61移动框、62第二电机、63第一皮带轮、64皮带、65第二皮带轮、66凸轮、67移动板、68第二弹簧、7过滤网、8运动装置、81运动框、82第三电机、83第一传动轮、84传动带、85第二传动轮、86转盘、87连杆、88移动座、9弹簧杆、10稳定装置、101活动板、102活动座、103连杆、104底座、105顶座、106第二弹簧、11斜板、12支撑座、13出料斗、14支撑杆。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种环保型畜禽养殖用卧式饲料粉碎筛选装置,包括外框1,外框1的两侧均固定连接有第一电机2,第一电机2输出轴的一端贯穿外框1且延伸至外框1的内部,第一电机2的输出轴位于外框1内部的一端固定连接有粉碎杆3,并且两个粉碎杆3相对的一端之间转动连接有基座4,基座4的顶部与外框1内壁的顶部固定连接,外框1内壁的两侧之间滑动连接有过滤网7,并且外框1的右侧固定连接移动装置6,移动装置6的一侧贯穿外框1且延伸至外框1的内部,移动装置6位于外框1内部的一侧与过滤网7的一侧固定连接,外框1的左侧固定连接运动装置8,运动装置8的一侧贯穿外框1且延伸至外框1的内部,运动装置8位于外框1内部的一侧固定连接稳定装置10,稳定装置10的一侧固定连接斜板11,斜板11的左侧与外框1内壁的一侧固定连接,移动装置6包括移动框61,移动框61的一侧与外框1的一侧固定连接,移动框61内壁的底部固定连接第二电机62,第二电机62输出轴的一端固定连接第一皮带轮63,第一皮带轮63的表面通过皮带64传动连接第二皮带轮65,第二皮带轮65的背面固定连接凸轮66,凸轮66的轴心处通过凸轮座与移动框61内壁的一侧固定连接,凸轮66的顶部传动连接移动板67,移动板67的一侧依次贯穿移动框61和外框1且延伸至外框1的内部,移动板67位于外框1内部的一侧与过滤网7的一侧固定连接,移动板67的顶部固定连接第二弹簧68,第二弹簧68的顶端与移动框61内壁的顶部固定连接,运动装置8包括运动框81,运动框81的一侧与外框1内壁的一侧固定连接,运动框81内壁的顶部固定连接第三电机82,第三电机82输出轴的一端固定连接第一传动轮83,第一传动轮83的表面通过传动带84传动连接第二传动轮85,第

二传动轮85的表面固定连接有转盘86,转盘86的表面转动连接有连杆87,连杆87的一端依次贯穿运动框81和外框1且延伸至外框1的内部,连杆87位于外框1内部的一端转动连接有移动座88,移动座88的一侧与稳定装置10的一侧固定连接,稳定装置10包括活动板101,活动板101的左侧与移动座88的一侧固定连接,活动板101的右侧固定连接有活动座102,活动座102右侧的顶部和底部均转动连接有连杆103,并且两个连杆103的一端分别转动连接有底座104和顶座105,并且底座104的底部与外框1内壁的底部固定连接,顶座105的顶部与斜板11的底部固定连接,顶座105和底座104相对的一侧之间固定连接有第二弹簧106,斜板11表面的右侧转动连接有支撑座12,并且支撑座12的底部与外框1内壁的底部固定连接,外框1的底部贯穿有出料斗13,并且外框1顶部的两侧均贯穿有进料斗5,外框1的两侧均固定连接有支撑杆14。

[0027] 使用时,启动第一电机2带动粉碎杆3进行转动,对饲料进行粉碎,启动第二电机62带动第一皮带轮63转动,通过皮带64带动第二皮带轮65转动,通过凸轮66带动移动板67移动,通过过滤网7实现粉碎完成的饲料的出料,启动第三电机82,带动第一传动轮83转动,通过传动带84带动第二传动轮85转动,通过转盘86带动连杆87移动,带动移动座88移动,通过稳定装置10带动斜板11震动,实现快速出料即可。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

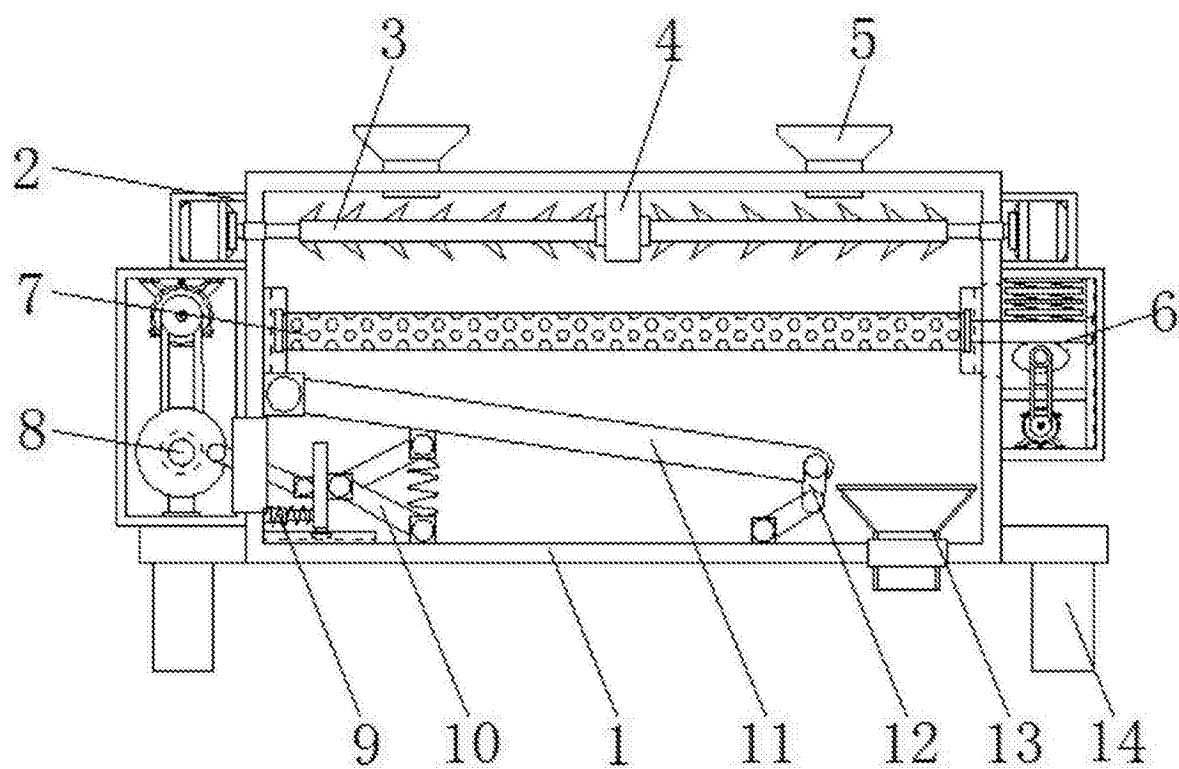


图1

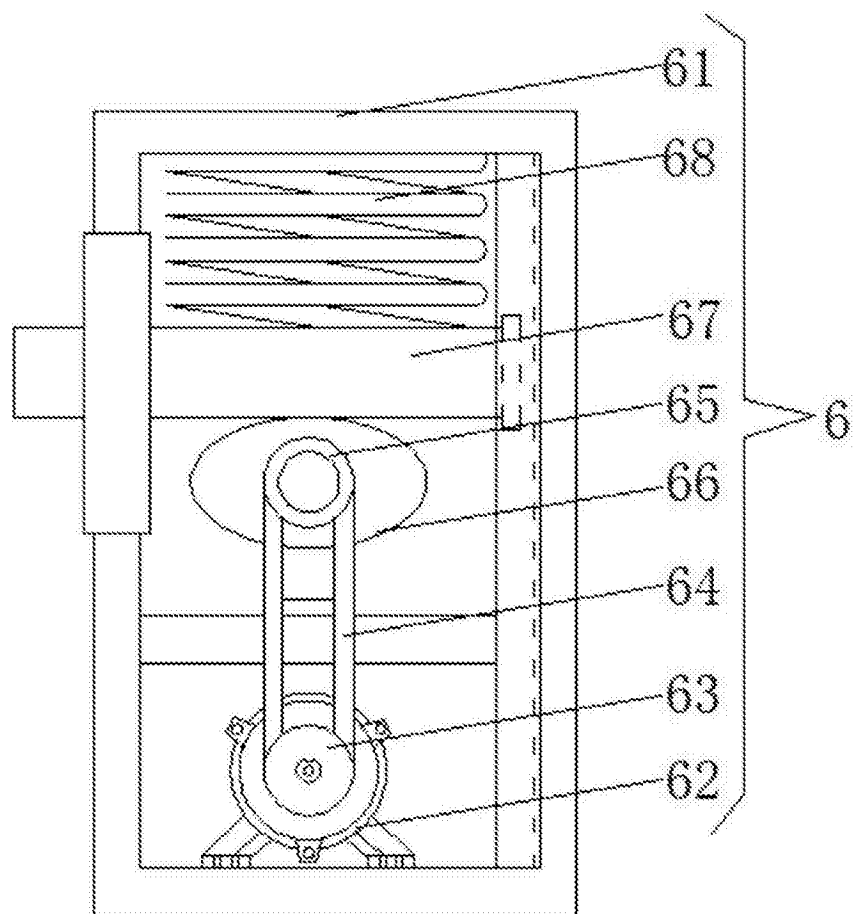


图2

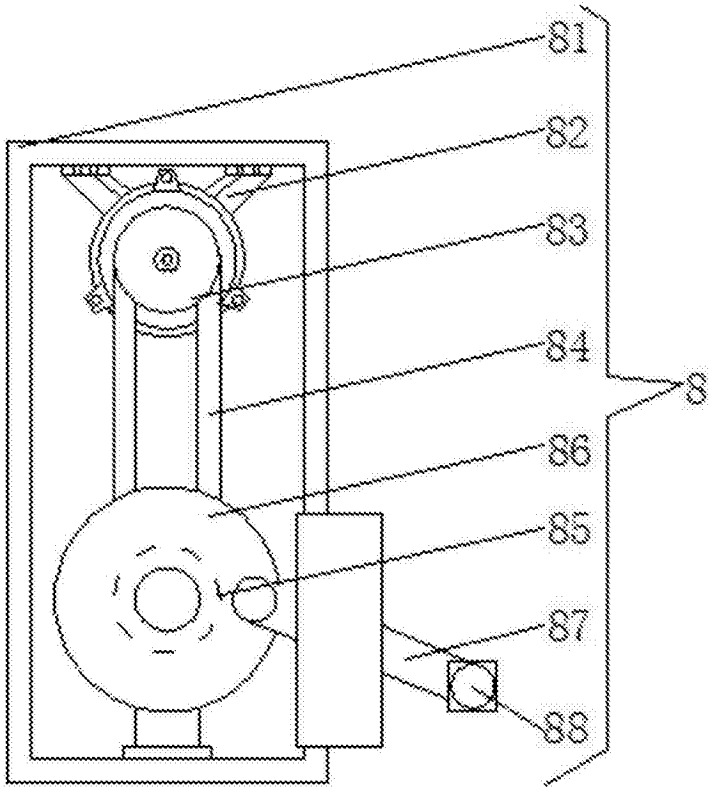


图3

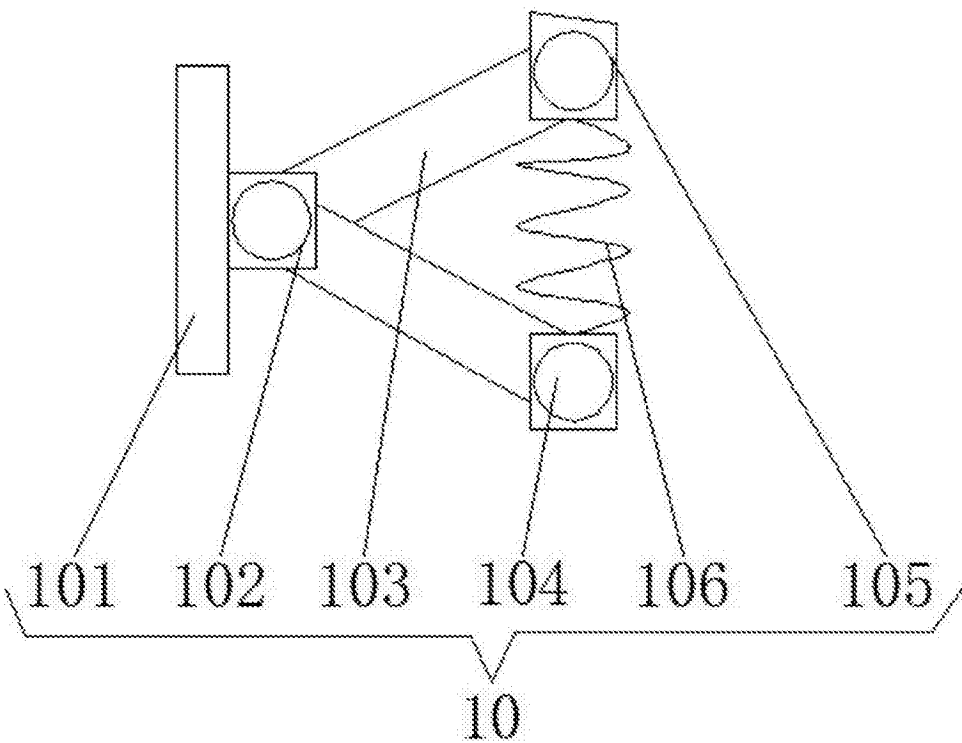


图4