

1. 一种HF型旋转式固液分离机,包括支撑框(1),其特征在于,所述支撑框(1)的内部传动连接有过滤栅(2),所述过滤栅(2)的底端设置有第一带动轴(3),所述支撑框(1)的一侧设置有连接箱(4),所述连接箱(4)的内顶壁固定安装有第一电机(5),所述第一电机(5)的一端转动连接有第二带动轴(6),所述第二带动轴(6)的另一端固定连接扇叶(7),所述扇叶(7)的底端设置有发热丝(8),所述发热丝(8)的底部固定连接有传热管(9),所述传热管(9)的另一端固定连接有储热箱(10),所述储热箱(10)的底端固定连接有排放管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种HF型旋转式固液分离机,其特征在于,所述储热箱(10)的内部开设有储热腔(11),所述储热箱(10)的一侧面开设有排气口(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种HF型旋转式固液分离机,其特征在于,所述排放管(13)的一侧面固定连接有排出口(14),所述排出口(14)的形状为圆柱状。

4. 根据权利要求1所述的一种HF型旋转式固液分离机,其特征在于,所述第一带动轴(3)的一端固定连接转动轴(15),所述转动轴(15)的另一端转动连接有第二电机(16),所述第二电机(16)的外部固定连接有保护框(17)。

5. 根据权利要求2所述的一种HF型旋转式固液分离机,其特征在于,所述排气口(12)的数量为六个,六个所述排气口(12)的大小及形状均相同。

6. 根据权利要求1所述的一种HF型旋转式固液分离机,其特征在于,所述支撑框(1)的外表面铰接有活动门(18),所述支撑框(1)的底端固定连接有底座(19)。

一种HF型旋转式固液分离机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域,尤其涉及一种HF型旋转式固液分离机。

背景技术

[0002] FH型回转式固液分离机,是一种可以连续自动拦截,并清除流体中各种形状杂物的水处理专用设备,可广泛地应用于城市污水处理。自来水行业、电厂进水口,同时也可以作为畜牧粪便、纺织、食品加工、造纸、皮革等行业废水处理工艺中的前级筛分设备,它是由一种独特的耙齿装配成一组回转格栅链。在电机减速器的驱动下,耙齿链进行逆水流方向回转运动,是目前我国最先进的固液筛分设备之一,填补了国内空白。

[0003] 目前的HF型旋转式固液分离机,在对畜牧粪便极性固液分离时,大多数都是直接进行分离,虽然这样也可以对畜牧的粪便进行固液分离,但是分离过后的粪便还是有少许的水分,如果需要较为干燥的畜牧粪便,还要对固液分离的畜牧粪便进行晾晒,再进行晾晒除水,这样就增加了人工成本,费时费力,因此,现急需一种新型的HF型旋转式固液分离机来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中固液分离后还残留少许水分的问题,而提出的一种HF型旋转式固液分离机。

[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HF型旋转式固液分离机,包括支撑框,所述支撑框的内部传动连接有过滤栅,所述过滤栅的底端设置有第一带动轴,所述支撑框的一侧设置有连接箱,所述连接箱的内顶壁固定安装有第一电机,所述第一电机的一端转动连接有第二带动轴,所述第二带动轴的另一端固定连接有扇叶,所述扇叶的底端设置有发热丝,所述发热丝的底部固定连接有传热管,所述传热管的另一端固定连接有储热箱,所述储热箱的底端固定连接有排放管。

[0007] 优选的,所述储热箱的内部开设有储热腔,所述储热箱的一侧面开设有排气口。

[0008] 优选的,所述排放管的一侧面固定连接有排出口,所述排出口的形状为圆柱状。

[0009] 优选的,所述第一带动轴的一端固定连接有转动轴,所述转动轴的另一端转动连接有第二电机,所述第二电机的外部固定连接有保护框。

[0010] 优选的,所述排气口的数量为六个,六个所述排气口的大小及形状均相同。

[0011] 优选的,所述支撑框的外表面铰接有活动门,所述支撑框的底端固定连接有底座。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种HF型旋转式固液分离机,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型,通过在支撑框的内部传动连接有过滤栅,能够对待分离的畜牧粪便进行过滤,支撑框的一侧设置有连接箱,连接箱的内顶壁固定安装有第一电机,第一电机的一端转动连接有带动轴,带动轴的另一端固定连接有扇叶,能够使第一电机带动扇叶进行运转,从而可以产生风力,扇叶的底端设置有发热丝,能够使产生的风力变成热风,发热

丝的底部固定连接有传热管,传热管的另一端固定连接有储热箱,储热箱的底端固定连接有排放管,从而能够使存储在储热箱内部的热量对排放管内部固液分离好的畜牧粪便进行加热烘干,避免了目前设备对畜牧粪便固液分离后还残留少许水分的状况,一体化进行烘干,解决了目前畜牧粪便固液分离后需要人工晾晒除潮的问题;

[0014] 2、本实用新型,通过在储热箱的内部开设有储热腔,能够有效的对热量进行储存,便于保存热量,便于对畜牧粪便的加热烘干,储热箱的一侧面开设有排气口,排气口的数量为六个,能够使储热箱对外部进行一定量的排气,可以使储热箱内部有效的得到热空气,确保了设备的正常使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型储热箱的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑框;2、过滤栅;3、第一带动轴;4、连接箱;5、第一电机;6、第二带动轴;7、扇叶;8、发热丝;9、传热管;10、储热箱;11、储热腔;12、排气口;13、排放管;14、排出口;15、转动轴;16、第二电机;17、保护框;18、活动门;19、底座。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-4,一种HF型旋转式固液分离机,包括支撑框1,支撑框1的内部传动连接有过滤栅2,能够对待分离的畜牧粪便进行过滤,过滤栅2的底端设置有第一带动轴3,能够对物料进行传动,第一带动轴3的一端固定连接转动轴15,转动轴15的另一端转动连接有第二电机16,为第一带动轴3提供了动力,第二电机16的外部固定连接保护框17,具有保护第二电机16的作用,支撑框1的一侧设置有连接箱4,连接箱4的内顶壁固定安装有第一电机5,第一电机5的一端转动连接有第二带动轴6,第二带动轴6的另一端固定连接扇叶7,能够使第一电机5带动扇叶7进行运转,从而可以产生风力,扇叶7的底端设置有发热丝8,能够使产生的风力变成热风,发热丝8的底部固定连接传热管9,传热管9的另一端固定连接储热箱10,储热箱10的底端固定连接排放管13,从而能够使存储在储热箱10内部的热量对排放管13内部固液分离好的畜牧粪便进行加热烘干,避免了目前设备对畜牧粪便固液分离后还残留少许水分的状况,一体化进行烘干,解决了目前畜牧粪便固液分离后需要人工晾晒除潮的问题,排放管13的一侧面固定连接排出口14,排出口14的形状为圆柱状,能够对加热烘干的畜牧粪便进行排出,储热箱10的内部开设有储热腔11,能够有效的对热量

进行储存,便于保存热量,便于对畜牧粪便的加热烘干,储热箱10的一侧面开设有排气口12,排气口12的数量为六个,六个排气口12的大小及形状均相同,能够使储热箱10对外部进行一定量的排气,可以使储热箱10内部有效的得到热空气,确保了设备的正常使用,支撑框1的外表面铰接有活动门18,便于对过滤栅2进行封闭,避免运行中畜牧粪便飞溅在工作人员的身上,支撑框1的底端固定连接底座19,起到了支撑作用。

[0023] 本实用新型中,通过在支撑框1的内部传动连接有过滤栅2,能够对待分离的畜牧粪便进行过滤,支撑框1的一侧设置有连接箱4,连接箱4的内顶壁固定安装有第一电机5,第一电机5的一端转动连接有第二带动轴6,第二带动轴6的另一端固定连接扇叶7,能够使第一电机5带动扇叶7进行运转,从而可以产生风力,扇叶7的底端设置有发热丝8,能够使产生的风力变成热风,发热丝8的底部固定连接传热管9,传热管9的另一端固定连接储热箱10,储热箱10的底端固定连接排放管13,从而能够使存储在储热箱10内部的热量对排放管13内部固液分离好的畜牧粪便进行加热烘干,避免了目前设备对畜牧粪便固液分离后还残留少许水分的状况,一体化进行烘干,解决了目前畜牧粪便固液分离后需要人工晾晒除潮的问题,储热箱10的内部还开设有储热腔11,能够有效的对热量进行储存,便于保存热量,便于对畜牧粪便的加热烘干,储热箱10的一侧面开设有排气口12,排气口12的数量为六个,能够使储热箱10对外部进行一定量的排气,可以使储热箱10内部有效的得到热空气,确保了设备的正常使用储热箱10的内部还开设有储热腔11,能够有效的对热量进行储存,便于保存热量,便于对畜牧粪便的加热烘干,储热箱10的一侧面开设有排气口12,排气口12的数量为六个,能够使储热箱10对外部进行一定量的排气,可以使储热箱10内部有效的得到热空气,确保了设备的正常使用。

[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。

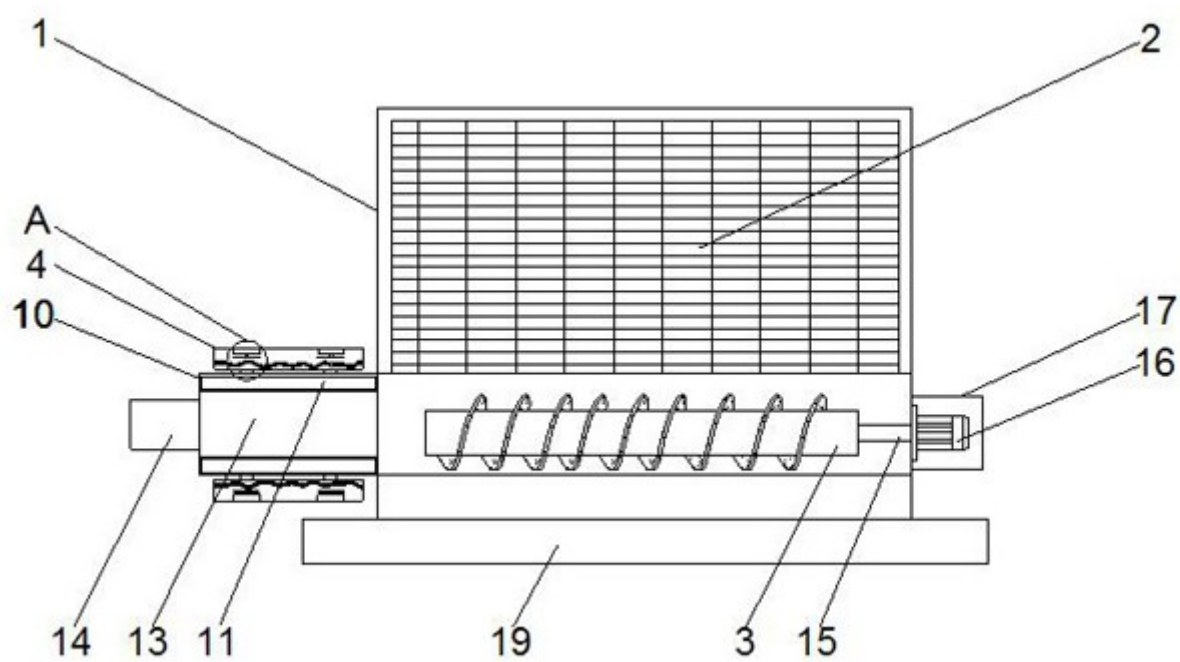


图1

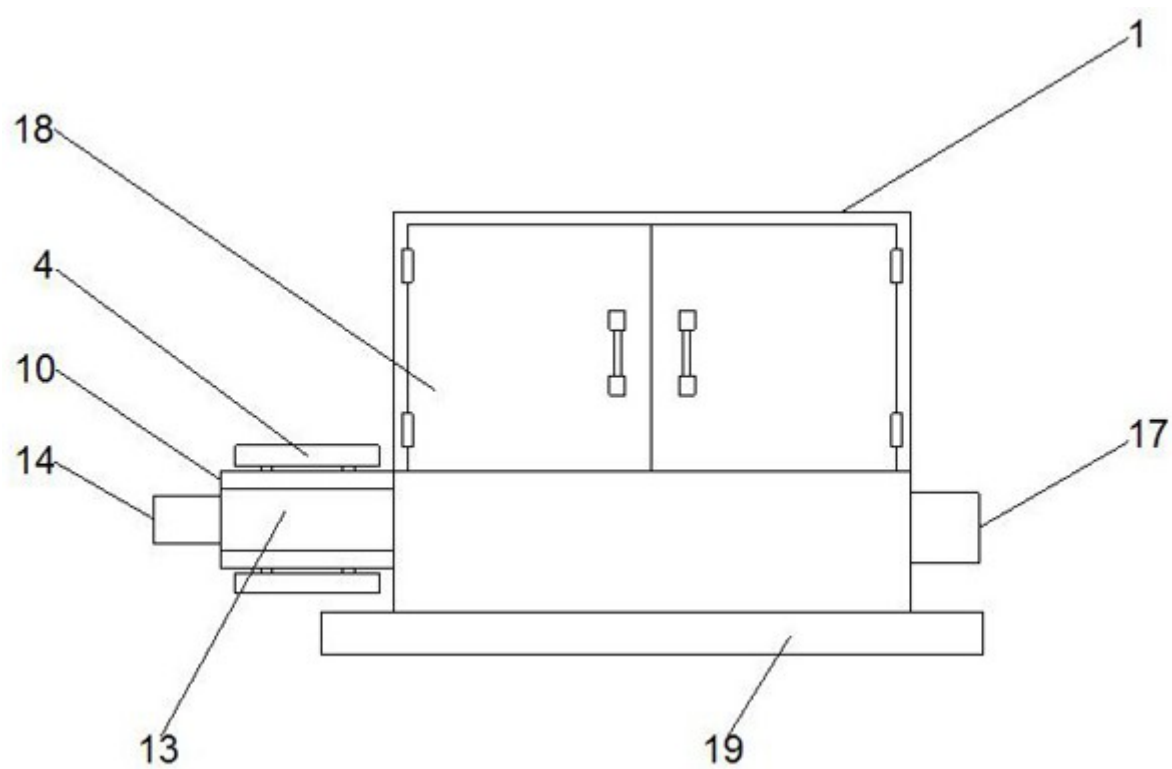


图2

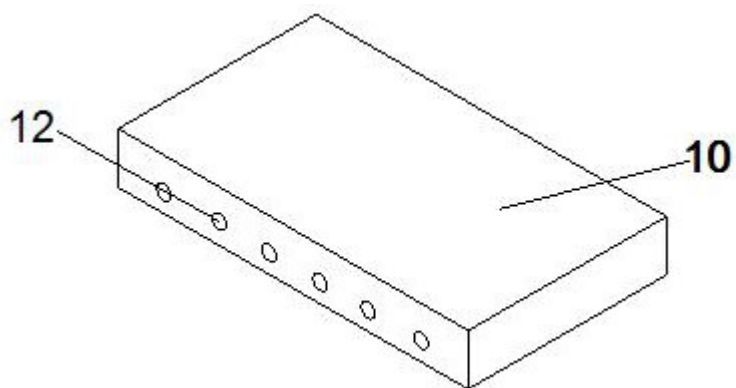


图3

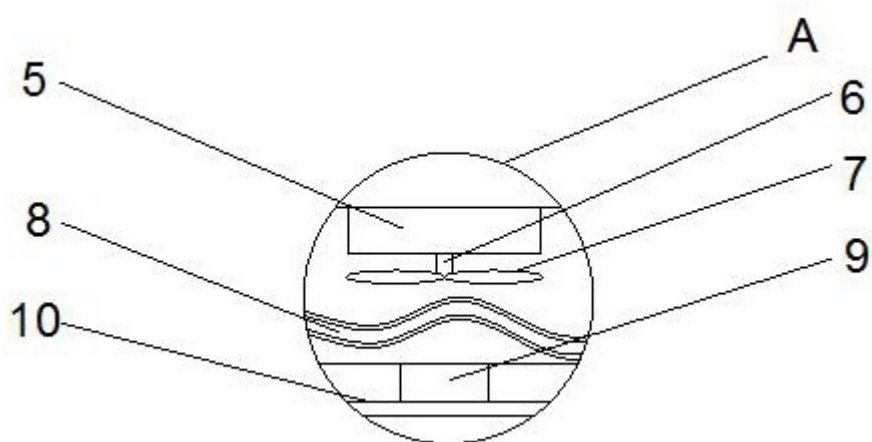


图4