



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207667769 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721438062.6

(22)申请日 2017.11.01

(73)专利权人 绍兴黄金海藻有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市马山镇宁六村
皋马公路东侧(1幢一楼)

(72)发明人 金军

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

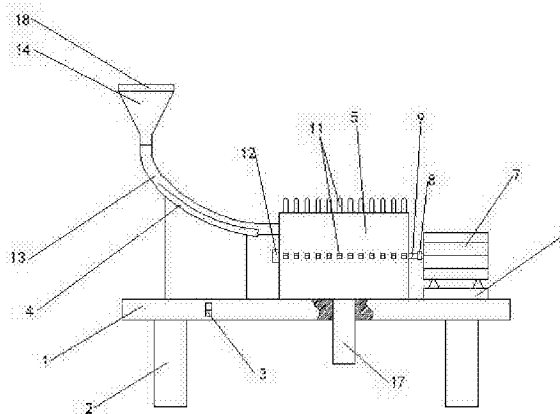
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种海藻酸钠粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开一种海藻酸钠粉碎装置,属于海藻酸钠加工设备技术领域,包括支撑板,所述支撑板的下部设有支撑柱,所述支撑板的前部设有开关,所述支撑板的上部从左到右依次设有支撑座、粉碎箱体、减震板,所述减震板的上部设有旋转电机,所述旋转电机的输出轴上设有联轴器,所述联轴器上设置有旋转轴,所述旋转轴贯穿粉碎箱体并延伸至粉碎箱体内部,所述旋转轴上设有滚筒,所述滚筒上安装有粉碎刀片,所述粉碎箱体的外壁上设有若干个散热片,所述粉碎箱体左侧设有一个端盖,所述粉碎箱体的内部且位于粉碎刀片尖端下方设置有筛网。本实用新型的优点是通过自动化机械对海藻酸钠进行进一步粉碎,在提高工作效率的同时,提升了磨粉质量。



CN 207667769 U

1. 一种海藻酸钠粉碎装置,包括支撑板,其特征是:所述支撑板的下部设有支撑柱,所述支撑板的前部设有开关,所述支撑板的上部从左到右依次设有支撑座、粉碎箱体、减震板,所述减震板的上部设有旋转电机,所述旋转电机的输出轴上设有联轴器,所述联轴器上设置有旋转轴,所述旋转轴贯穿粉碎箱体并延伸至粉碎箱体内部,所述旋转轴上设有滚筒,所述滚筒上安装有粉碎刀片,所述粉碎箱体的外壁上设有若干个散热片,所述粉碎箱体左侧设有一个端盖,所述粉碎箱体的内部且位于粉碎刀片尖端下方设置有筛网,所述粉碎箱体的底部设有出料管,所述支撑座上端设有进料管,所述进料管的右部贯穿粉碎箱体并延伸至粉碎箱体内部,所述进料管的左端连接有进料口,所述进料口上端设有进料盖。

2. 根据权利要求1所述的一种海藻酸钠粉碎装置,其特征是:所述开关与旋转电机电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种海藻酸钠粉碎装置,其特征是:所述粉碎箱体顶部的内侧设有消音板。

4. 根据权利要求1所述的一种海藻酸钠粉碎装置,其特征是:所述粉碎箱体底部的内侧向下倾斜。

5. 根据权利要求1所述的一种海藻酸钠粉碎装置,其特征是:所述粉碎刀片的数量不少于十二个,且对称设置在滚筒的外部。

6. 根据权利要求1所述的一种海藻酸钠粉碎装置,其特征是:所述出料管末端设有出料阀。

一种海藻酸钠粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种海藻酸钠粉碎装置,属于海藻酸钠加工设备技术领域。

背景技术

[0002] 在实际生产中,需要对海藻酸钠进行粉碎、过筛处理,得到海藻酸钠粉末。而传统的海藻酸钠粉碎设备往往需要大量的人工投入,不仅加工效率低,且磨粉效果也不好。因此,为解决上述技术问题,确有必要提供一种海藻酸钠粉碎装置,以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是为了提供一种海藻酸钠粉碎装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0005] 一种海藻酸钠粉碎装置,包括支撑板,其特征是:所述支撑板的下部设有支撑柱,所述支撑板的前部设有开关,所述支撑板的上部从左到右依次设有支撑座、粉碎箱体、减震板,所述减震板的上部设有旋转电机,所述旋转电机的输出轴上设有联轴器,所述联轴器上设置有旋转轴,所述旋转轴贯穿粉碎箱体并延伸至粉碎箱体内部,所述旋转轴上设有滚筒,所述滚筒上安装有粉碎刀片,所述粉碎箱体的外壁上设有若干个散热片,所述粉碎箱体左侧设有一个端盖,所述粉碎箱体的内部且位于粉碎刀片尖端下方设置有筛网,所述粉碎箱体的底部设有出料管,所述支撑座上端设有进料管,所述进料管的右部贯穿粉碎箱体并延伸至粉碎箱体内部,所述进料管的左端连接有进料口,所述进料口上端设有进料盖。

[0006] 作为优选:所述开关与旋转电机电连接。

[0007] 作为优选:所述粉碎箱体顶部的内侧设有消音板。

[0008] 作为优选:所述粉碎箱体底部的内侧向下倾斜。

[0009] 作为优选:所述粉碎刀片的数量不少于十二个,且对称设置在滚筒的外部。

[0010] 作为优选:所述出料管末端设有出料阀。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1.该海藻酸钠粉碎装置通过自动化机械对海藻酸钠进行粉碎磨粉,可以有效提高工作效率,在使用时,只需打开开关,装置就能自动对海藻酸钠进行粉碎过筛。2.通过设置有若干个散热片,可以有效的对装置进行散热。3.通过设置有消音板,可以有效降低装置所发出的噪音。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型海藻酸钠粉碎装置的结构示意图。

[0014] 图2为图1中粉碎箱体的结构示意图。

[0015] 图3为图1中支撑座的结构示意图。

[0016] 图4为图2中消音板的结构示意图。

[0017] 附图标记:1、支撑板;2、支撑柱;3、开关;4、支撑座;5、粉碎箱体;6、减震板;7、旋转电机;8、联轴器;9、旋转轴;10、滚筒;11、散热片;12、端盖;13、进料管;14、进料口;15、粉碎刀片;16、筛网;17、出料管;18、进料盖;19、消音板。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图所示对本实用新型一种海藻酸钠粉碎装置作进一步描述。

[0019] 如图1-4所示的海藻酸钠粉碎装置,包括支撑板1,其特征是:所述支撑板1的下部设有支撑柱2,所述支撑板1的前部设有开关3,所述支撑板1的上部从左到右依次设有支撑座4、粉碎箱体5、减震板6,所述减震板6的上部设有旋转电机7,所述旋转电机7的输出轴上设有联轴器8,所述联轴器8上设置有旋转轴9,所述旋转轴9贯穿粉碎箱体5并延伸至粉碎箱体5内部,所述旋转轴9上设有滚筒10,所述滚筒10上安装有粉碎刀片15,所述粉碎箱体5的外壁上设有若干个散热片11,所述粉碎箱体5左侧设有一个端盖12,所述粉碎箱体5的内部且位于粉碎刀片15尖端下方设置有筛网16,所述粉碎箱体5的底部设有出料管17,所述支撑座4上端设有进料管13,所述进料管13的右部贯穿粉碎箱体5并延伸至粉碎箱体5内部,所述进料管13的左端连接有进料口14,所述进料口14上端设有进料盖18,所述开关3与旋转电机7电连接,所述粉碎箱体5顶部的内侧设有消音板19,所述粉碎箱体5底部的内侧向下倾斜,所述粉碎刀片15的数量不少于十二个,且对称设置在滚筒10的外部,所述出料管17末端设有出料阀。

[0020] 该海藻酸钠粉碎装置通过自动化机械对海藻酸钠进行粉碎磨粉,可以有效提高工作效率,在使用时,只需打开开关3,装置就能自动对海藻酸钠进行粉碎过筛。

[0021] 通过设置有若干个散热片11,可以有效的对装置进行散热。

[0022] 通过设置有消音板19,可以有效降低装置所发出的噪音。

[0023] 该装置在具体实施时,首先打开开关3,旋转电机7将通过联轴器8带动旋转轴9转动,旋转轴9带动滚筒10转动,此时,粉碎刀片15将高速旋转。之后打开进料盖18,将待粉碎的海藻酸钠倒入进料口14,海藻酸钠将沿着进料管13进入粉碎箱体5中,经过粉碎刀片15高速粉碎后,所得的海藻酸钠粉末将通过筛网16,从出料管17排出。同时,工作时产生的热量将通过散热片11进行散热,消音板19可减少工作时产生的噪音。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

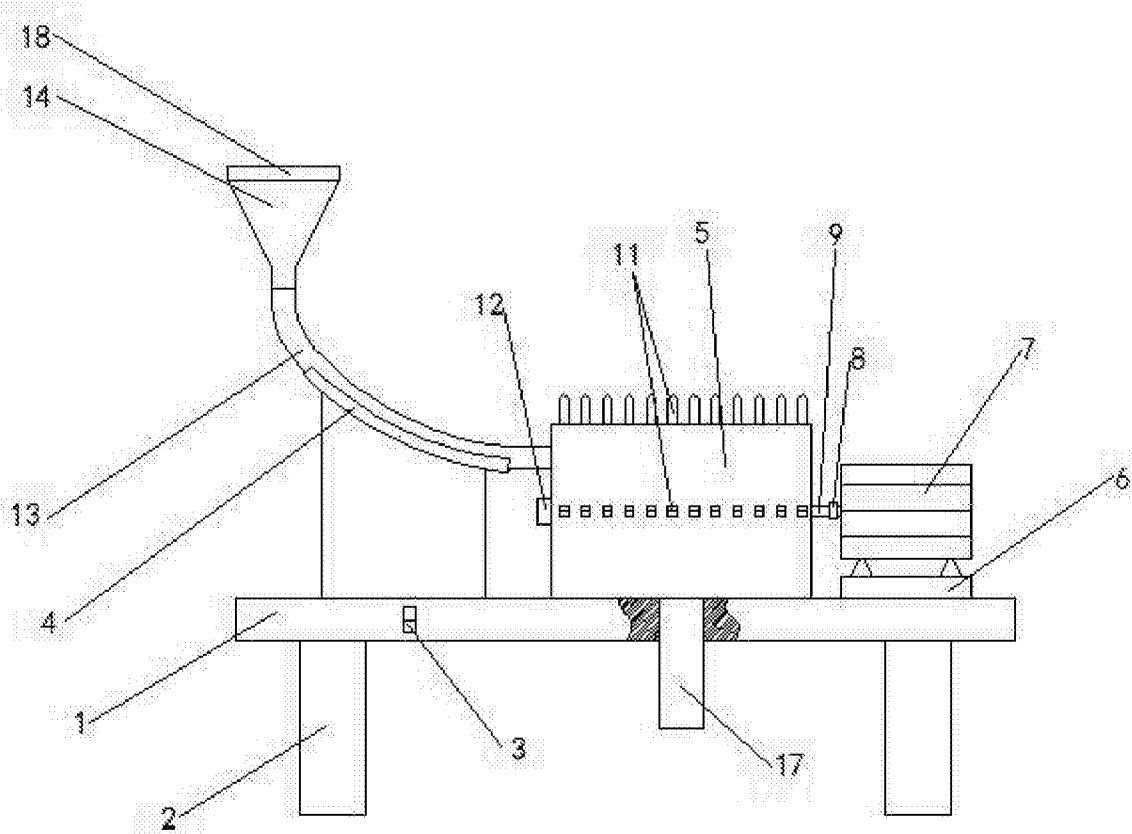


图 1

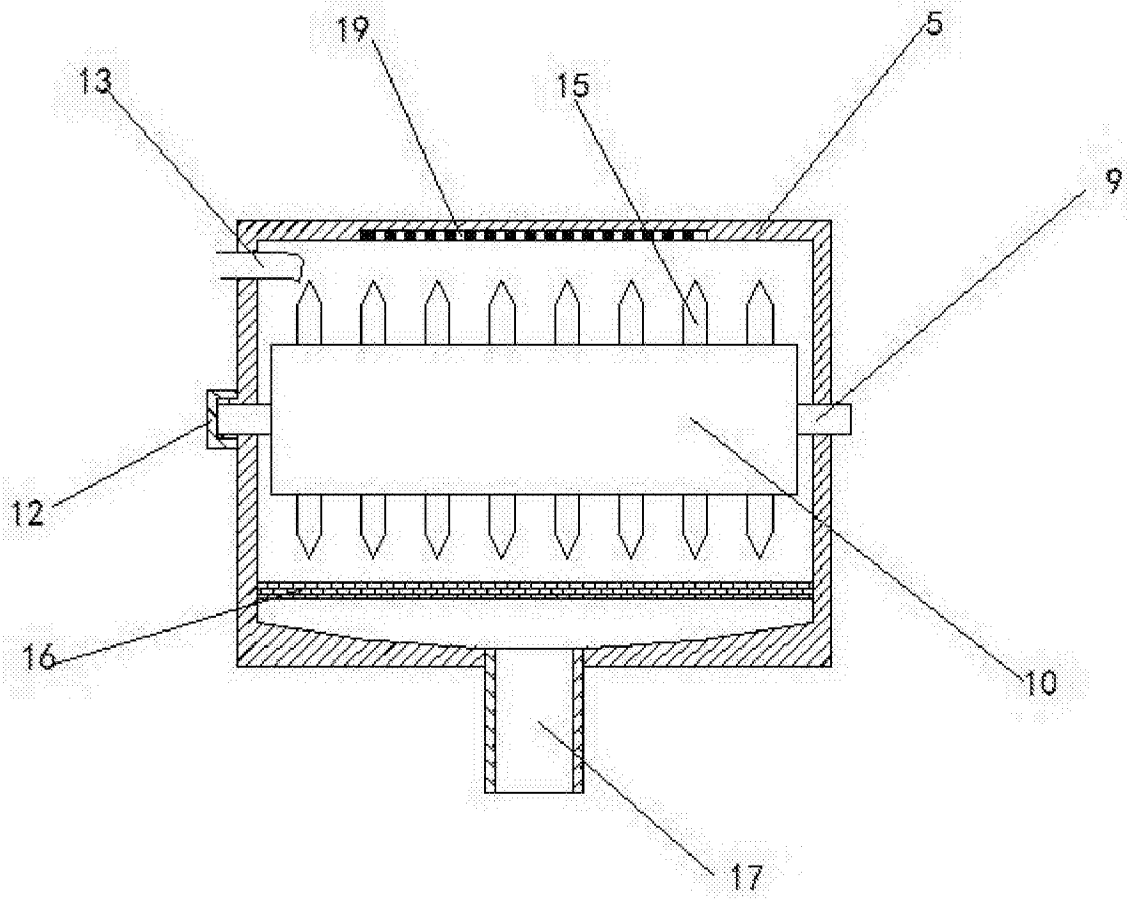


图 2

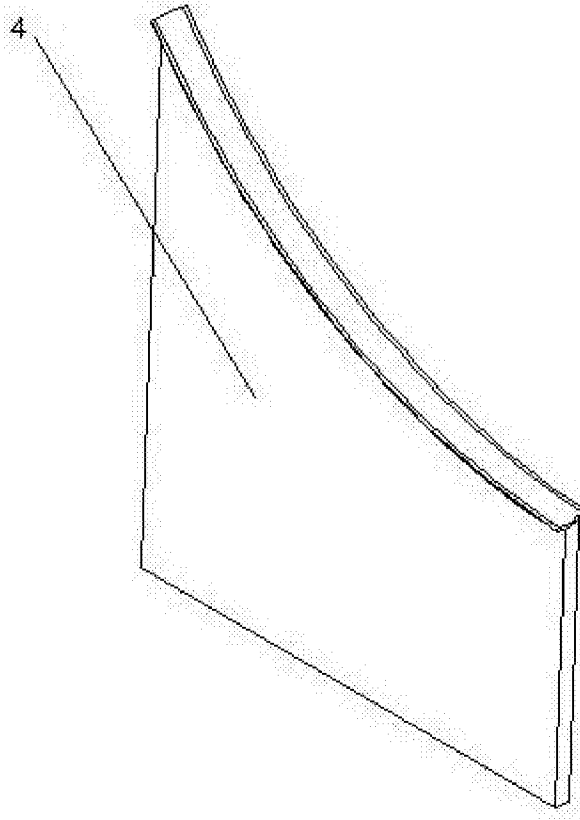


图 3

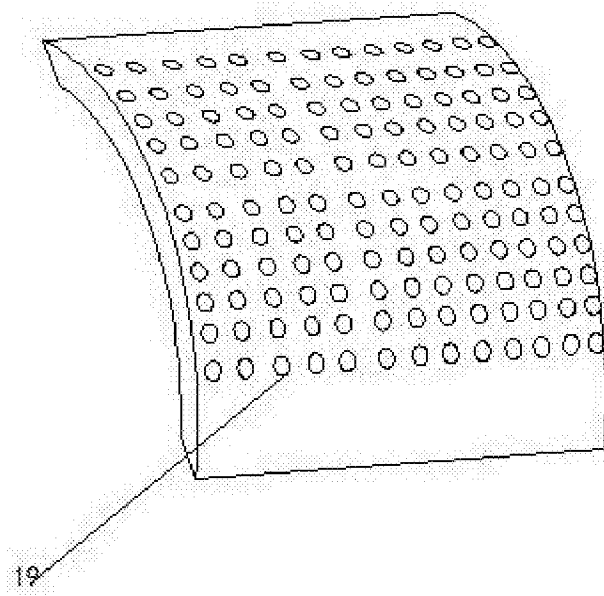


图 4