



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212040597 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020563536.5

(22) 申请日 2020.04.16

(73) 专利权人 江苏佰益海洋科技有限公司
地址 222100 江苏省连云港市赣榆经济开发
区香港路36号

(72) 发明人 刘明 谢修峰

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51) Int.Cl.

B02C 1/00 (2006.01)

B02C 23/14 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

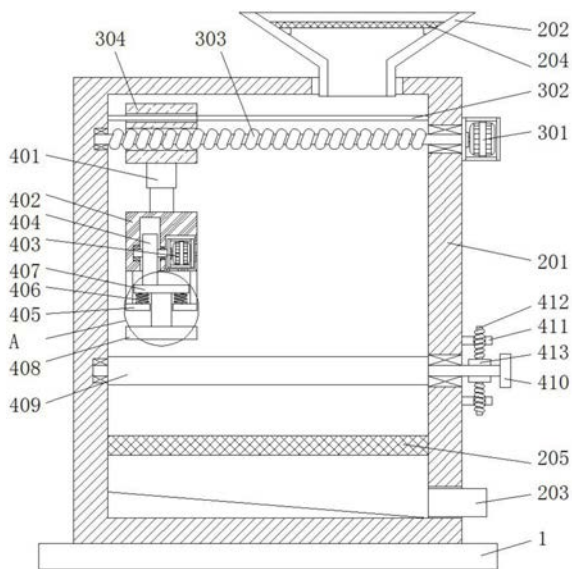
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种海藻酸钠生产加工用研磨装置

(57) 摘要

本实用新型涉及海藻酸钠生产技术领域,具体涉及一种海藻酸钠生产加工用研磨装置,包括底座,还包括过滤机构、水平移动机构和研磨机构;所述过滤机构设于底座上,过滤机构包括固定箱、漏斗和出料管,所述固定箱固接在底座的顶部上,所述漏斗固接导通在固定箱的顶部上,所述出料管固接导通在固定箱的一侧上;所述水平移动机构设于固定箱的顶端上,水平移动机构包括第一电动机;本实用新型通过第一滤板实现研磨前杂物过滤,通过第一电动机带动丝杆转动,从而带动研磨机构水平移动,实现海藻酸钠的充分研磨,通过第二滤板实现研磨后杂物的过滤,通过两次过滤,能够实现彻底清理杂物的效果,从而保证海藻酸钠的生产品质。



1. 一种海藻酸钠生产加工用研磨装置,包括底座(1),其特征在于:还包括过滤机构、水平移动机构和研磨机构;

所述过滤机构设于底座(1)上,过滤机构包括固定箱(201)、漏斗(202)和出料管(203),所述固定箱(201)固接在底座(1)的顶部上,所述漏斗(202)固接导通在固定箱(201)的顶部上,所述出料管(203)固接导通在固定箱(201)的一侧上;

所述水平移动机构设于固定箱(201)的顶端上,水平移动机构包括第一电动机(301),所述第一电动机(301)固接在固定箱(201)的右侧上;

所述研磨机构设于水平移动机构的下方。

2. 如权利要求1所述的海藻酸钠生产加工用研磨装置,其特征在于:所述漏斗(202)的内部滑动连接有第一滤板(204),所述固定箱(201)的内部设有第二滤板(205)。

3. 如权利要求1所述的海藻酸钠生产加工用研磨装置,其特征在于:所述水平移动机构还包括导杆(302)和丝杆(303),所述导杆(302)固接在固定箱(201)的内部,所述丝杆(303)转动连接在固定箱(201)的内部,丝杆(303)的右端与第一电动机(301)的输出轴固接。

4. 如权利要求3所述的海藻酸钠生产加工用研磨装置,其特征在于:所述丝杆(303)上螺纹连接有移动块(304),所述移动块(304)的顶端与导杆(302)滑动连接。

5. 如权利要求1所述的海藻酸钠生产加工用研磨装置,其特征在于:所述研磨机构包括液压伸缩杆(401)、固定座(402)和第二电动机(403),所述液压伸缩杆(401)固接在移动块(304)的底部上,所述固定座(402)固接在液压伸缩杆(401)的底部上,所述第二电动机(403)固接在固定座(402)的内部,固定座(402)的内部设有长槽,第二电动机(403)的输出轴上固接有凸轮(404),所述凸轮(404)转动连接在长槽的内部。

6. 如权利要求5所述的海藻酸钠生产加工用研磨装置,其特征在于:所述固定座(402)的底部对称固接有L形板(405),两个L形板(405)的底端上均固接有弹簧(406),所述弹簧(406)的顶端固接有水平板(407),所述水平板(407)的顶部与凸轮(404)抵接,水平板(407)的底部上固接有T形板(408),所述T形板(408)的下方设有转动连接在固定箱(201)内部的转动板(409),所述转动板(409)的右侧固接有转把(410),所述转把(410)的右端延伸至固定箱(201)的外部,转把(410)右端的上方和下方对称设有固接在固定箱(201)右侧的固定板(411),所述固定板(411)上螺纹连接有螺纹杆(412),所述螺纹杆(412)的一端固接有夹紧板(413)。

一种海藻酸钠生产加工用研磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海藻酸钠生产技术领域,具体涉及一种海藻酸钠生产加工用研磨装置。

背景技术

[0002] 研磨利用涂敷或压嵌在研具上的磨料颗粒,通过研具与工件在一定压力下的相对运动对加工表面进行的精整加工(如切削加工)。

[0003] 海藻酸钠生产过程中,需要使用研磨装置,从而实现海藻酸钠的研磨,由于海藻酸钠内存在杂物,为了保证海藻酸钠的纯度,需要对海藻酸钠内的杂物进行清理,从而保证海藻酸钠生产的品质。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种海藻酸钠生产加工用研磨装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种海藻酸钠生产加工用研磨装置,以解决上述背景技术中提出的海藻酸钠内存在杂物,不便于对杂物进行清理,影响海藻酸钠生产的品质的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种海藻酸钠生产加工用研磨装置,包括底座,还包括过滤机构、水平移动机构和研磨机构;

[0007] 所述过滤机构设于底座上,过滤机构包括固定箱、漏斗和出料管,所述固定箱固接在底座的顶部上,所述漏斗固接导通在固定箱的顶部上,所述出料管固接导通在固定箱的一侧上;

[0008] 所述水平移动机构设于固定箱的顶端上,水平移动机构包括第一电动机,所述第一电动机固接在固定箱的右侧上;

[0009] 所述研磨机构设于水平移动机构的下方。

[0010] 优选的,所述漏斗的内部滑动连接有第一滤板,所述固定箱的内部设有第二滤板。

[0011] 优选的,所述水平移动机构还包括导杆和丝杆,所述导杆固接在固定箱的内部,所述丝杆转动连接在固定箱的内部,丝杆的右端与第一电动机的输出轴固接。

[0012] 优选的,所述丝杆上螺纹连接有移动块,所述移动块的顶端与导杆滑动连接。

[0013] 优选的,所述研磨机构包括液压伸缩杆、固定座和第二电动机,所述液压伸缩杆固接在移动块的底部上,所述固定座固接在液压伸缩杆的底部上,所述第二电动机固接在固定座的内部,固定座的内部设有长槽,第二电动机的输出轴上固接有凸轮,所述凸轮转动连接在长槽的内部。

[0014] 优选的,所述固定座的底部对称固接有L形板,两个L形板的底端上均固接有弹簧,所述弹簧的顶端固接有水平板,所述水平板的顶部与凸轮抵接,水平板的底部上固接有T形板,所述T形板的下方设有转动连接在固定箱内部的转动板,所述转动板的右侧固接有转把,所述转把的右端延伸至固定箱的外部,转把右端的上方和下方对称设有固接在固定箱

右侧的固定板,所述固定板上螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固接有夹紧板。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一滤板实现研磨前杂物过滤,通过第一电动机带动丝杆转动,从而带动研磨机构水平移动,实现海藻酸钠的充分研磨,通过第二滤板实现研磨后杂物的过滤,通过两次过滤,能够实现彻底清理杂物的效果,从而保证海藻酸钠的生产品质。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型转把的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型的A处局部放大结构示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1-底座,201-固定箱,202-漏斗,203-出料管,204-第一滤板,205-第二滤板,301-第一电动机,302-导杆,303-丝杆,304-移动块,401-液压伸缩杆,402-固定座,403-第二电动机,404-凸轮,405-L形板,406-弹簧,407-水平板,408-T形板,409-转动板,410-转把,411-固定板,412-螺纹杆,413-夹紧板。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种海藻酸钠生产加工用研磨装置,包括底座1,还包括过滤机构、水平移动机构和研磨机构;过滤机构设于底座1上,过滤机构包括固定箱201、漏斗202和出料管203,固定箱201固接在底座1的顶部上,漏斗202固接导通在固定箱201的顶部上,出料管203固接导通在固定箱201的一侧上;水平移动机构设于固定箱201的顶端上,水平移动机构包括第一电动机301,第一电动机301固接在固定箱201的右侧上;研磨机构设于水平移动机构的下方。

[0024] 其中,漏斗202的内部滑动连接有第一滤板204,固定箱201的内部设有第二滤板205。

[0025] 通过第一滤板204实现杂物的第一次过滤,通过第二滤板205实现杂物的第二次过滤。

[0026] 其中,水平移动机构还包括导杆302和丝杆303,导杆302固接在固定箱201的内部,丝杆303转动连接在固定箱201的内部,丝杆303的右端与第一电动机301的输出轴固接。

[0027] 其中,丝杆303上螺纹连接有移动块304,移动块304的顶端与导杆302滑动连接。

[0028] 其中,研磨机构包括液压伸缩杆401、固定座402和第二电动机403,液压伸缩杆401

固接在移动块304的底部上,固定座402固接在液压伸缩杆401的底部上,第二电动机403固接在固定座402的内部,固定座402的内部设有长槽,第二电动机403的输出轴上固接有凸轮404,凸轮404转动连接在长槽的内部。

[0029] 其中,固定座402的底部对称固接有L形板405,两个L形板405的底端上均固接有弹簧406,弹簧406的顶端固接有水平板407,水平板407的顶部与凸轮404抵接,水平板407的底部上固接有T形板408,T形板408的下方设有转动连接在固定箱201内部的转动板409,转动板409的右侧固接有转把410,转把410的右端延伸至固定箱201的外部,转把410右端的上方和下方对称设有固接在固定箱201右侧的固定板411,固定板411上螺纹连接有螺纹杆412,螺纹杆412的一端固接有夹紧板413。

[0030] 本实施例的一个具体应用为:将海藻酸钠通过漏斗202加入至固定箱201的内部,杂物被过滤至第一滤板204的上方,海藻酸钠掉落至转动板409的顶部上,第一电动机301带动丝杆303转动,从而带动移动块304水平移动;

[0031] 同时打开第二电动机403,第二电动机403带动凸轮404转动,通过弹簧406向上弹力的配合,实现T形板408上下往复运动,实现海藻酸钠的研磨;

[0032] 研磨完成后,转动螺纹杆412带动夹紧板413远离转把410,转动转把410带动转动板409转动,将研磨后的海藻酸钠倒入第二滤板205上,杂物被过滤在第二滤板205上,研磨完成的海藻酸钠过滤至下方,通过出料管203排出。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

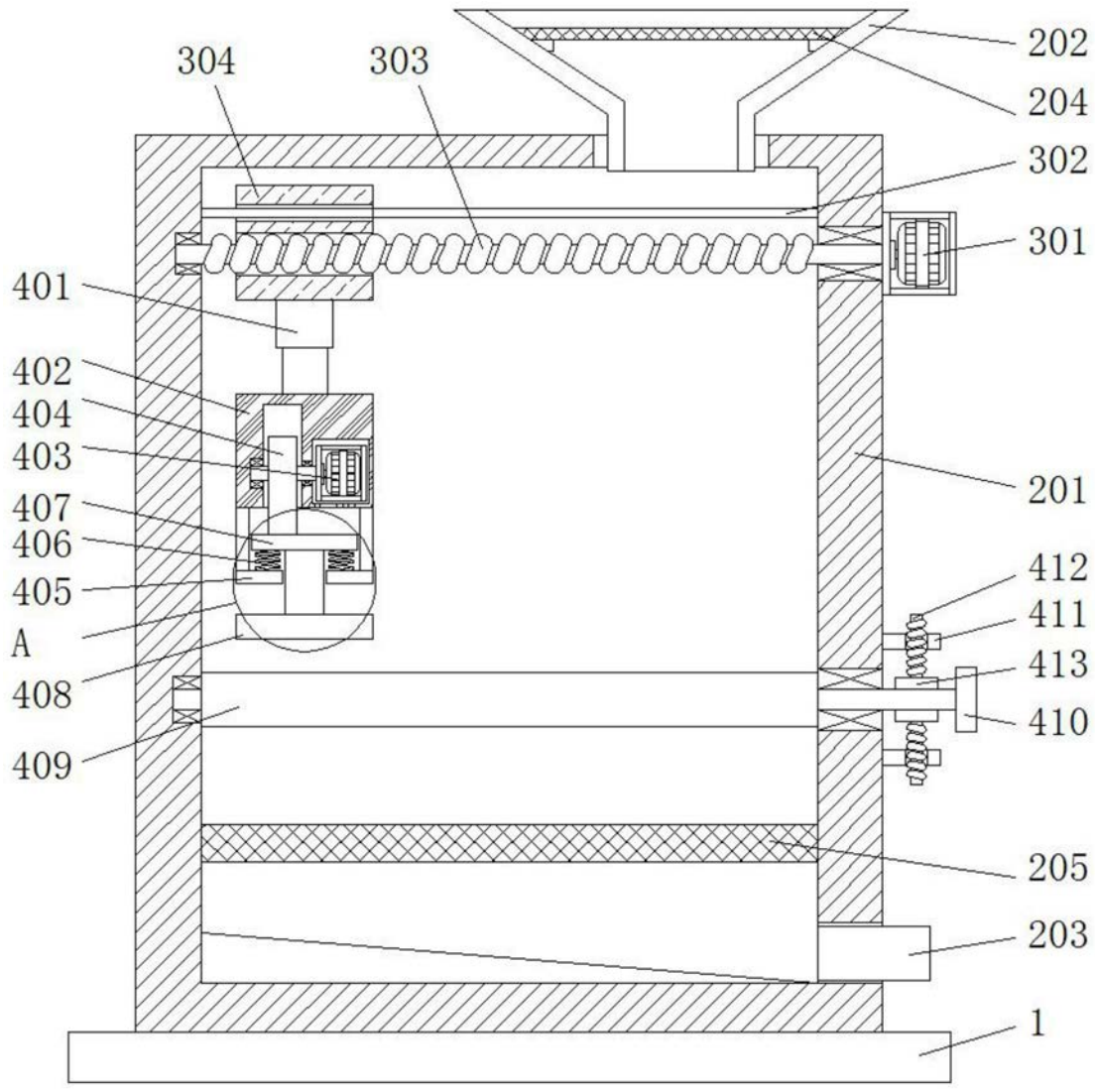


图1

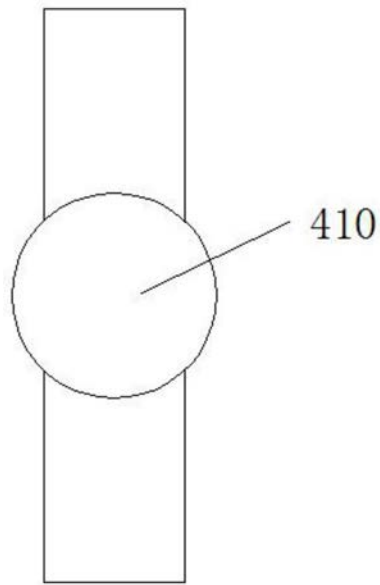


图2

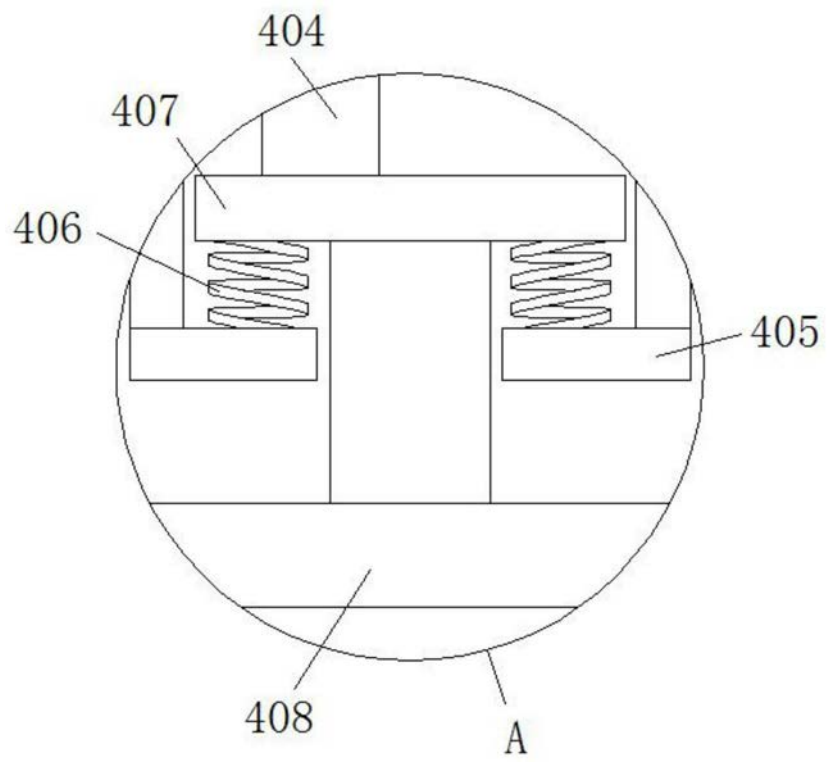


图3