



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213408806 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202020305177.3

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 上海麦吉丽日用品有限公司
地址 201400 上海市奉贤区肖南路518号2
幢5楼

(72) 发明人 刘华礼

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126
代理人 王前程

(51) Int.Cl.
B02C 2/10 (2006.01)

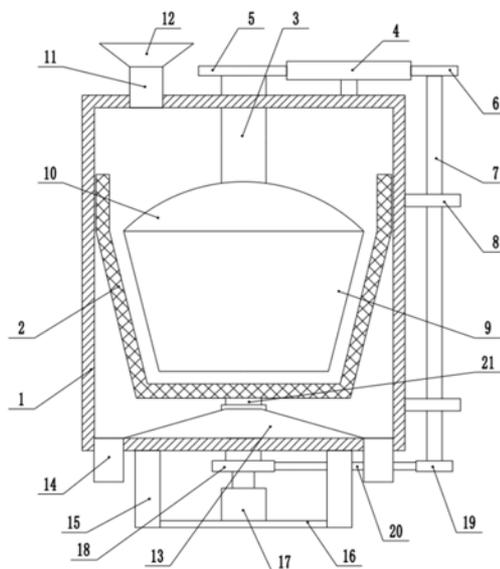
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种化妆品原料研磨设备

(57) 摘要

本实用新型涉及化妆品加工设备技术领域，公开了一种化妆品原料研磨设备，包括研磨箱，所述研磨箱内部顶端安装旋转轴，旋转轴下端安装弧形块，弧形块底端安装研磨块，所述研磨块外侧设有研磨框，研磨框底端通过转动轴转动设置于研磨箱内部底端，所述转动轴底端穿过研磨箱底端连接有主动带轮，主动带轮右端通过皮带连接有从动带轮，从动带轮上端安装中间轴，中间轴顶端安装主动齿轮，主动齿轮左端啮合有中间齿轮，中间齿轮左侧啮合有从动齿轮。本实用新型，实现了对化妆品原料的有效研磨，并且通过中间轴以及若干齿轮、带轮使得研磨框和研磨块之间的转动方向相反，进一步增加了研磨效果。



CN 213408806 U

1. 一种化妆品原料研磨设备,包括研磨箱(1),所述研磨箱(1)内部顶端安装旋转轴(3),其特征在于,旋转轴(3)下端安装弧形块(10),弧形块(10)底端安装研磨块(9),所述研磨块(9)外侧设有研磨框(2),研磨框(2)底端通过转动轴(21)转动设置于研磨箱(1)内部底端,所述转动轴(21)底端穿过研磨箱(1)底端连接有主动带轮(18),主动带轮(18)右端通过皮带(20)连接有从动带轮(19),从动带轮(19)上端安装中间轴(7),中间轴(7)顶端安装主动齿轮(6),主动齿轮(6)左端啮合有中间齿轮(4),中间齿轮(4)左侧啮合有从动齿轮(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料研磨设备,其特征在于,所述研磨箱(1)下端两侧安装支撑腿(15),支撑腿(15)底端安装底板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种化妆品原料研磨设备,其特征在于,所述底板(16)上端中部安装研磨电机(17),研磨电机(17)上端的输出轴连接有主动带轮(18)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种化妆品原料研磨设备,其特征在于,所述研磨箱(1)底端两侧还安装排料管(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种化妆品原料研磨设备,其特征在于,所述研磨箱(1)底端上侧安装斜块(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料研磨设备,其特征在于,所述中间轴(7)中部安装限位架(8),限位架(8)固定于研磨箱(1)右端中部。

7. 根据权利要求5所述的一种化妆品原料研磨设备,其特征在于,所述研磨箱(1)上端左侧安装投料管(11),投料管(11)顶端安装投料斗(12)。

8. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料研磨设备,其特征在于,所述从动齿轮(5)底端固定安装有旋转轴(3)。

一种化妆品原料研磨设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品加工设备技术领域,具体是一种化妆品原料研磨设备。

背景技术

[0002] 化妆品生产过程中需要用到研磨装置对化妆品原料进行研磨,传统的研磨装置是直接对化妆品原料进行研磨加工,这样对研磨设备的零件磨损较大,而且研磨完成后,研磨装置还有原料残留,使研磨装置的使用寿命都不长。

[0003] 中国专利(公告号:CN108855395A)公开了一种化妆品原料研磨设备,包括机身,所述机身的内腔顶部设置有粉碎槽,所述粉碎槽内设置有带齿滚筒,所述带齿滚筒通过中心轴与转动电机连接,所述转动电机设置在机身的右侧,所述带齿滚筒的底部两侧设置有弧形板,两组所述弧形板之间设置有弧形筛网,所述弧形板的底部设置有固定板,所述固定板与弧形板之间设置有压缩弹簧,虽然该装置在一定程度上可以实现化妆品原料的有序研磨,但是在实际操作中,该装置并不能有效的原料进行研磨,且容易产生死角,因此,需要进一步的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种化妆品原料研磨设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种化妆品原料研磨设备,包括研磨箱,所述研磨箱内部顶端安装旋转轴,旋转轴下端安装弧形块,弧形块底端安装研磨块,所述研磨块外侧设有研磨框,研磨框底端通过转动轴转动设置于研磨箱内部底端,所述转动轴底端穿过研磨箱底端连接有主动带轮,主动带轮右端通过皮带连接有从动带轮,从动带轮上端安装中间轴,中间轴顶端安装主动齿轮,主动齿轮左端啮合有中间齿轮,中间齿轮左侧啮合有从动齿轮。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述研磨箱下端两侧安装支撑腿,支撑腿底端安装底板。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述底板上端中部安装研磨电机,研磨电机上端的输出轴连接有主动带轮。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述研磨箱底端两侧还安装排料管。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述研磨箱底端上侧安装斜块。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述中间轴中部安装限位架,限位架固定于研磨箱右端中部。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述研磨箱上端左侧安装投料管,投料管顶端安装投料斗。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述从动齿轮底端固定安装有旋转轴。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 所述一种化妆品原料研磨设备,结构合理,设计新颖,通过设置研磨框以及研磨块之间的相互配合,实现了对化妆品原料的有效研磨,并且通过中间轴以及若干齿轮、带轮使得研磨框和研磨块之间的转动方向相反,进一步增加了研磨效果,实用性强,可靠性高。

附图说明

[0016] 图1为一种化妆品原料研磨设备的结构示意图。

[0017] 图2为一种化妆品原料研磨设备中研磨块的结构示意图。

[0018] 图3为一种化妆品原料研磨设备中研磨箱结构示意图。

[0019] 图中:1-处理箱、2-研磨框、3-旋转轴、4-中间齿轮、5-从动齿轮、6-主动齿轮、7-中间轴、8-限位架、9-研磨块、10-弧形块、11-投料管、12-投料斗、13-斜块、14-排料管、15-支撑腿、16-底板、17-研磨电机、18-主动带轮、19-从动带轮、20-皮带、21-转动轴。

具体实施方式

[0020] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量;由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征;在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通;对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0024] 实施例1

[0025] 参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种化妆品原料研磨设备,包括研磨箱1,所述研磨箱1上端左侧安装投料管11,投料管11顶端安装投料斗12,用于往研磨箱1内部导入所需要研磨的化妆品原料,所述研磨箱1底端两侧还安装排料管14,所述研磨箱1下端两侧安装支撑腿15,用于实现整个装置的支撑固定,支撑腿15底端安装底板16,所述底板16上端中部安装研磨电机17,用于直接带动转动轴21以及间接带动旋转轴3进行转动,研磨电机17上端的输出轴连接有主动带轮18,所述研磨箱1内部顶端安装旋转轴3,旋转轴3下端安装弧形块10,使得下来的原料可以分散在研磨块9外侧与研磨框2之间,弧形块10底端安装研磨块9,所述研磨块9外侧设有研磨框2,研磨框2底端通过转动轴21转动设置于研磨箱1内部底端,所述转动轴21底端穿过研磨箱1底端连接有主动带轮18,主动带轮18右端通过皮带20

连接有从动带轮19,从动带轮19上端安装中间轴7,所述中间轴7中部安装限位架8,限位架8固定于研磨箱1右端中部,中间轴7顶端安装主动齿轮6,主动齿轮6左端啮合有中间齿轮4,中间齿轮4左侧啮合有从动齿轮5,所述从动齿轮5底端固定安装有旋转轴3。

[0026] 实施例2

[0027] 本实用新型的另外一种实施例中,该实施例与上述实施例的区别之处在于,所述研磨箱1底端上侧安装斜块13,通过设置斜块13使得研磨后的原料可以更快速的进入到排料管14。

[0028] 本实用新型,工作时,将原料通过投料斗12进入到研磨箱1内部,之后启动研磨电机17,研磨电机17一方面带动转动轴3转动,使得研磨框2进行转动,另一方面通过带轮、中间轴7和齿轮作用,使得旋转轴3带动研磨块9进行与研磨框2相反方向的运动,从而实现高效研磨作用。本实用新型,结构合理,设计新颖,通过设置研磨框2以及研磨块9之间的相互配合,实现了对化妆品原料的有效研磨,并且通过中间轴7以及若干齿轮、带轮使得研磨框2和研磨块9之间的转动方向相反,进一步增加了研磨效果,实用性强,可靠性高。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

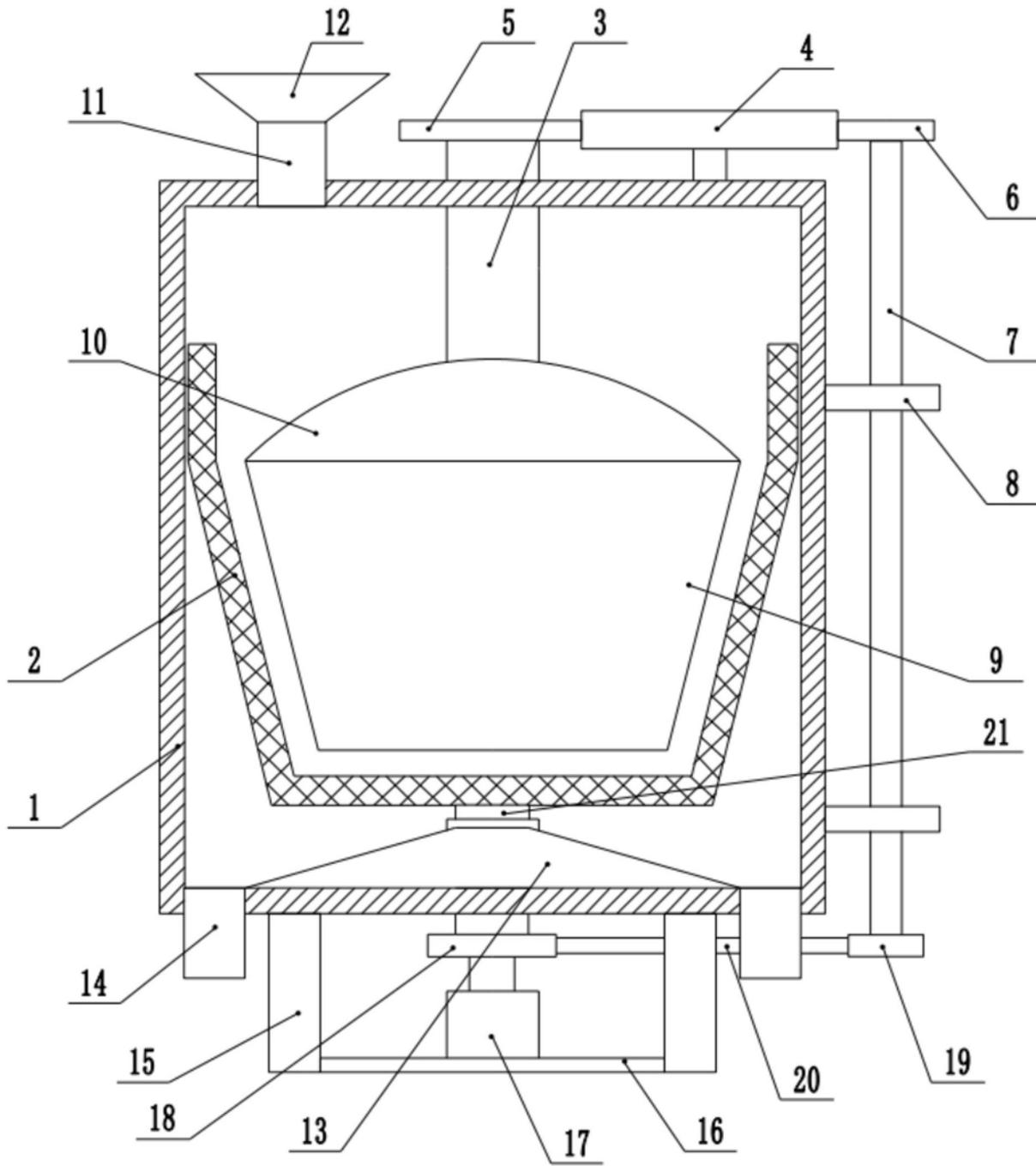


图1

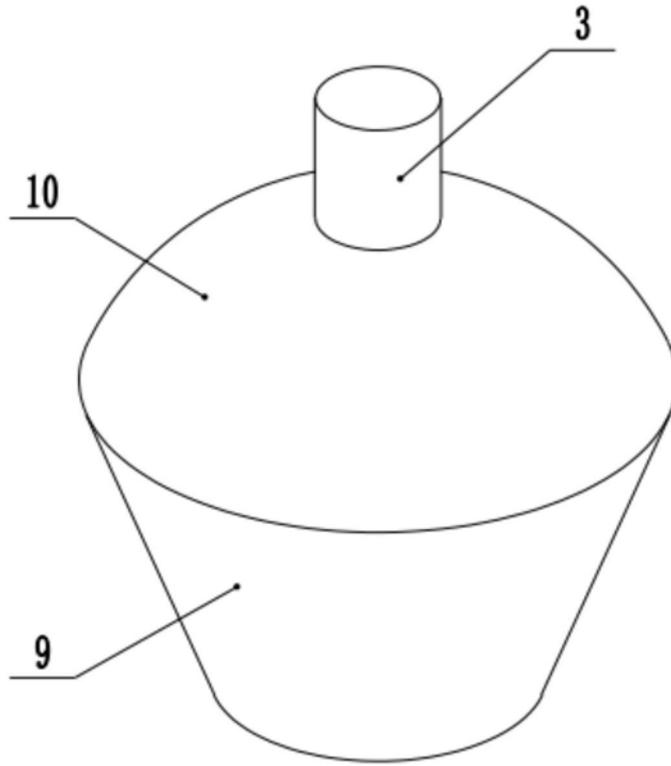


图2

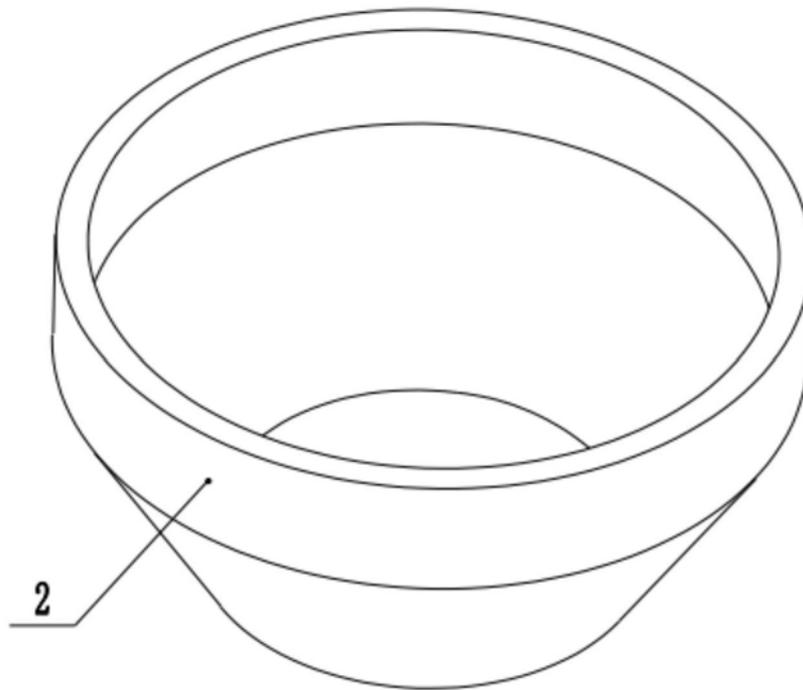


图3