



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218393840 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202220915378.4

B02C 23/14 (2006.01)

(22) 申请日 2022.04.16

B07B 1/28 (2006.01)

(73) 专利权人 西安宝龄富锦生物科技有限公司

B07B 1/42 (2006.01)

地址 710000 陕西省西安市莲湖区星火路
20号龙湖·MOCO国际1幢2单元27层
22744号

B07B 1/46 (2006.01)

(72) 发明人 王郁洁 崔大庆 崔稳艳

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 王娇娇

(51) Int.Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B02C 19/00 (2006.01)

B02C 21/00 (2006.01)

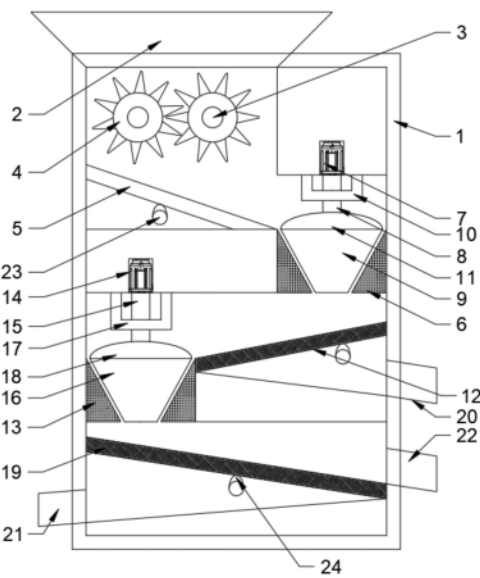
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种化妆品原料研磨装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化妆品原料研磨装置,包括研磨箱体,研磨箱体顶部一侧设有加料口,研磨箱体内顶部转动设有多个粉碎转轴,多个粉碎转轴上设有相互配合的多个粉碎齿,研磨箱体内设有第一电机,第一电机底部动力端设有第一转动轴,第一转动轴底部设有配合第一研磨块的第一研磨转块,第一过滤板下方端部设有第二研磨块,研磨箱体内设有第二电机,第二电机底部动力端设有第二转动轴,第二转动轴底部设有配合第二研磨块的第二研磨转块。本实用新型与现有技术相比的优点在于:本研磨设备首先通过粉碎齿的相互配合将原料破碎,然后通过两层研磨将破碎的化妆品原料进行精细研磨,使得原料研磨的更加均匀细小,同时通过过滤,防止未完全研磨原料排出。



1. 一种化妆品原料研磨装置,包括研磨箱体(1),其特征在于:所述的研磨箱体(1)顶部一侧连接设有加料口(2),所述的研磨箱体(1)内顶部转动连接设有多个粉碎转轴(3),多个所述的粉碎转轴(3)上连接设有相互配合的多个粉碎齿(4),所述的研磨箱体(1)内位于粉碎齿(4)下方连接设有倾斜导料板(5),所述的倾斜导料板(5)下方端部连接设有第一研磨块(6),所述的研磨箱体(1)内连接设有第一电机(7),所述的第一电机(7)底部动力端连接设有第一转动轴(8),所述的第一转动轴(8)底部连接设有配合第一研磨块(6)的第一研磨转块(9),所述的研磨箱体(1)内位于第一研磨转块(9)下方连接设有第一过滤板(12),所述的第一过滤板(12)下方端部连接设有第二研磨块(13),所述的研磨箱体(1)内连接设有第二电机(14),所述的第二电机(14)底部动力端连接设有第二转动轴(15),所述的第二转动轴(15)底部连接设有配合第二研磨块(13)的第二研磨转块(16),所述的研磨箱体(1)内位于第二研磨转块(16)下方连接设有第二过滤板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料研磨装置,其特征在于:所述的研磨箱体(1)内连接设有配合第一转动轴(8)转动的第一轴承支撑架(10),所述的研磨箱体(1)内连接设有配合第二转动轴(15)转动的第二轴承支撑架(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料研磨装置,其特征在于:所述的第一研磨转块(9)顶部和第二研磨转块(16)顶部分别连接设有第一半圆块(11)和第二半圆块(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料研磨装置,其特征在于:所述的研磨箱体(1)两侧分别连接设有配合第一过滤板(12)和第二过滤板(19)的第一出料口(20)和第二出料口(21),所述的研磨箱体(1)一侧连接设有配合第二过滤板(19)的未完全研磨原料排料口(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品原料研磨装置,其特征在于:所述的研磨箱体(1)内位于倾斜导料板(5)、第一过滤板(12)和第二过滤板(19)下方均转动连接设有振动转轴(23),所述的振动转轴(23)上连接设有多个振动凸轮(24)。

一种化妆品原料研磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品技术领域,具体是指一种化妆品原料研磨装置。

背景技术

[0002] 化妆品是指以涂抹、喷洒或者其他类似方法,散布于人体表面的任何部位,如皮肤、毛发、指趾甲、唇齿等,以达到清洁、保养、美容、修饰和改变外观,或者修正人体气味,保持良好状态为目的的化学工业品或精细化工产品。

[0003] 化妆品有液状、乳状和粉状,粉状的化妆品生产原料需要进行研磨,目前研磨化妆品粉状生产原料的设备存在研磨不充分,研磨效率不高的缺点,而且现有技术中的研磨装置都只是通过初次破碎然后再进行精细研磨的处理方式,但是单次的精细研磨会导致研磨不均匀,存在较大颗粒的存在。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,针对上述背景技术中提出的不足,提供一种能够多次研磨筛选的一种化妆品原料研磨装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种化妆品原料研磨装置,包括研磨箱体,所述的研磨箱体顶部一侧连接设有加料口,所述的研磨箱体内顶部转动连接设有多个粉碎转轴,多个所述的粉碎转轴上连接设有相互配合的多个粉碎齿,所述的研磨箱体内位于粉碎齿下方连接设有倾斜导料板,所述的倾斜导料板下方端部连接设有第一研磨块,所述的研磨箱体内连接设有第一电机,所述的第一电机底部动力端连接设有第一转动轴,所述的第一转动轴底部连接设有配合第一研磨块的第一研磨转块,所述的研磨箱体内位于第一研磨转块下方连接设有第一过滤板,所述的所述的第一过滤板下方端部连接设有第二研磨块,所述的研磨箱体内连接设有第二电机,所述的第二电机底部动力端连接设有第二转动轴,所述的第二转动轴底部连接设有配合第二研磨块的第二研磨转块,所述的研磨箱体内位于第二研磨转块下方连接设有第二过滤板。

[0006] 进一步的,所述的研磨箱体内连接设有配合第一转动轴转动的第一轴承支撑架,所述的研磨箱体内连接设有配合第二转动轴转动的第二轴承支撑架,方便第一转动轴和第二转动轴稳定转动。

[0007] 进一步的,所述的第一研磨转块顶部和第二研磨转块顶部分别连接设有第一半圆块和第二半圆块,防止研磨原料在第一研磨转块顶部和第二研磨转块顶部堆积。

[0008] 进一步的,所述的研磨箱体两侧分别连接设有配合第一过滤板和第二过滤板的第一出料口和第二出料口,所述的研磨箱体一侧连接设有配合第二过滤板的未完全研磨原料排料口,方便过滤研磨后的原料和未完全研磨原料排出。

[0009] 进一步的,所述的研磨箱体内位于倾斜导料板、第一过滤板和第二过滤板下方均转动连接设有振动转轴,所述的振动转轴上连接设有多个振动凸轮,方便进行转动振动,从而方便原料快速下落。

[0010] 本实用新型的一种化妆品原料研磨装置与现有技术相比的优点在于：本研磨设备首先通过粉碎齿的相互配合将原料破碎，然后通过两层研磨将破碎的化妆品原料进行精细研磨，使得原料研磨的更加均匀细小，同时通过过滤，防止未完全研磨原料排出。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种化妆品原料研磨装置的剖视结构示意图。

[0012] 如图所示：1、研磨箱体，2、加料口，3、粉碎转轴，4、粉碎齿，5、倾斜导料板，6、第一研磨块，7、第一电机，8、第一转动轴，9、第一研磨转块，10、第一轴承支撑架，11、第一半圆块，12、第一过滤板，13、第二研磨块，14、第二电机，15、第二转动轴，16、第二研磨转块，17、第二轴承支撑架，18、第二半圆块，19、第二过滤板，20、第一出料口，21、第二出料口，22、未完全研磨原料排料口，23、振动转轴，24、振动凸轮。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明，应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 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，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。

[0015] 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“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，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 结合附图1，一种化妆品原料研磨装置，包括研磨箱体1，所述的研磨箱体1顶部一侧连接设有加料口2，所述的研磨箱体1内顶部转动连接设有多个粉碎转轴3，所述的研磨箱体1外部设有驱动粉碎转轴3转动的驱动电机和啮合齿轮，此为常见现有技术，故不做多赘述，多个所述的粉碎转轴3上连接设有相互配合的多个粉碎齿4，通过粉碎转轴3配合多个粉碎齿4可以保证将一些大块原料进行粉碎处理，所述的研磨箱体1内位于粉碎齿4下方连接设有倾斜导料板5，所述的倾斜导料板5下方端部连接设有第一研磨块6，所述的研磨箱体1内连接设有第一电机7，所述的第一电机7底部动力端连接设有第一转动轴8，所述的第一转动轴8底部连接设有配合第一研磨块6的第一研磨转块9，第一电机7带动第一转动轴8和第一研磨转块9转动，配合第一研磨块6对原料进行初次研磨，所述的研磨箱体1内位于第一研磨转块9下方连接设有第一过滤板12，所述的所述的第一过滤板12下方端部连接设有第二研磨块13，所述的研磨箱体1内连接设有第二电机14，所述的第二电机14底部动力端连接设

有第二转动轴15,所述的第二转动轴15底部连接设有配合第二研磨块13的第二研磨转块16,第二电机14带动第二转动轴15和第二研磨转块16转动,配合第二研磨块13对原料进行初次研磨,所述的研磨箱体1内位于第二研磨转块16下方连接设有第二过滤板19。

[0018] 所述的研磨箱体1内连接设有配合第一转动轴8转动的第一轴承支撑架10,所述的研磨箱体1内连接设有配合第二转动轴15转动的第二轴承支撑架17,第一轴承支撑架10和第二轴承支撑架17上均设有支撑轴承,所述的第一研磨转块9顶部和第二研磨转块16顶部分别连接设有第一半圆块11和第二半圆块18,所述的研磨箱体1两侧分别连接设有配合第一过滤板12和第二过滤板19的第一出料口20和第二出料口21,第一过滤板12过滤的原料通过第一出料口20排出,第二过滤板19过滤的原料通过第二出料口21排出,所述的研磨箱体1一侧连接设有配合第二过滤板19的未完全研磨原料排料口22,未完全研磨原料排料口22排出第二过滤板19未过滤的原料,从而防止化妆品研磨后存在较大的颗粒,所述的研磨箱体1内位于倾斜导料板5、第一过滤板12和第二过滤板19下方均转动连接设有振动转轴23,所述的振动转轴23上连接设有多个振动凸轮24,所述的研磨箱体1外设有驱动振动转轴23转动的驱动电机,此为常见现有技术,故不做多赘述,通过振动转轴23配合振动凸轮24可以将倾斜导料板5、第一过滤板12和第二过滤板19振动,保证原料快速下落。

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

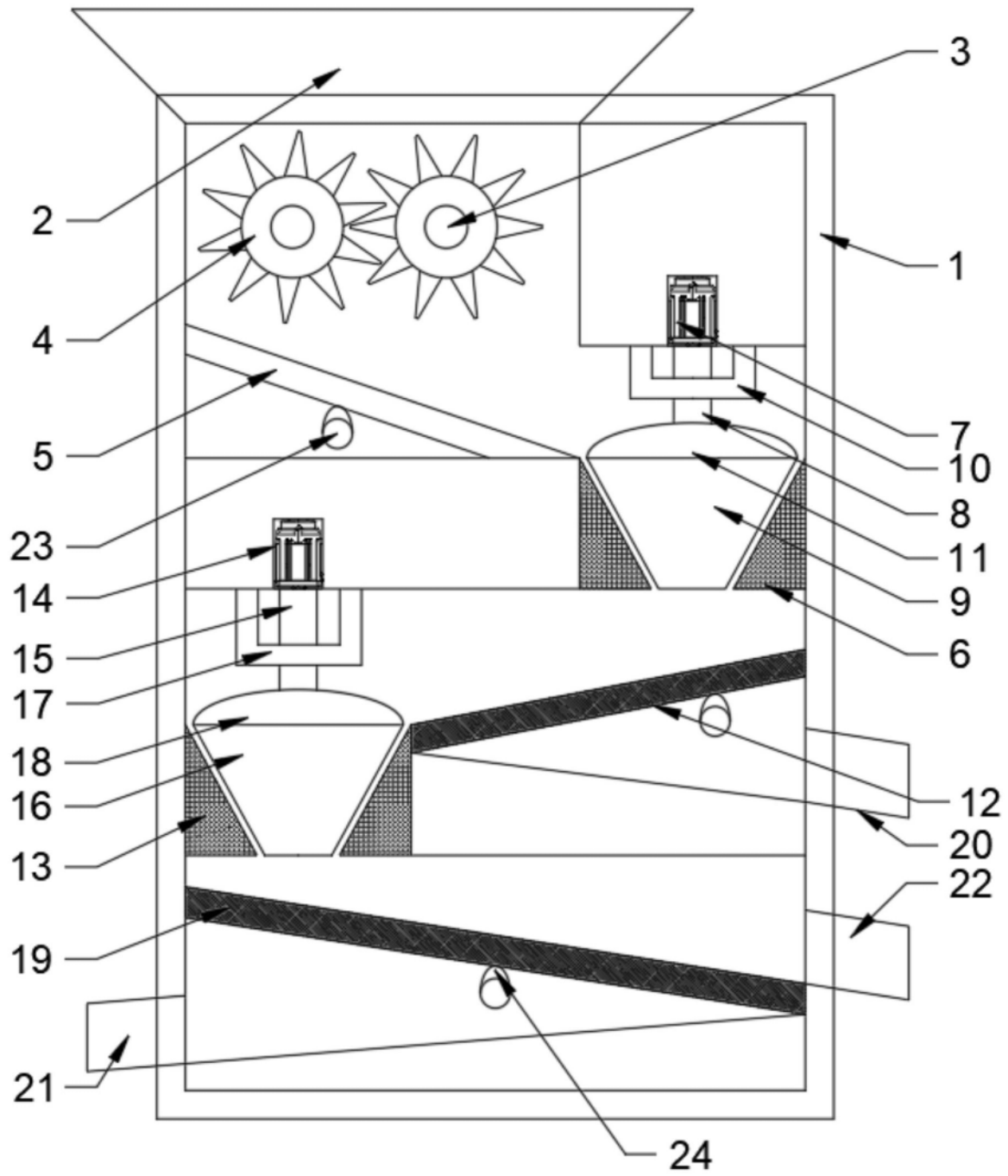


图1