



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210411039 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921170547.0

(22)申请日 2019.07.24

(73)专利权人 上海惠嘉化妆品有限公司

地址 200444 上海市宝山区丰翔路1888号3
幢3到5层

(72)发明人 虞林忠

(74)专利代理机构 上海湾谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 31289

代理人 倪继祖

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

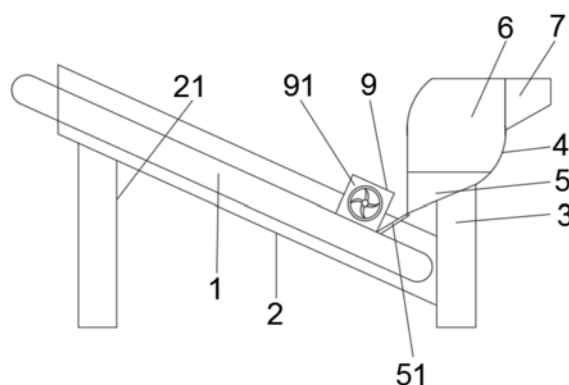
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化妆品生产用上料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化妆品生产用上料装置,包括传送带,传送带的两侧均固定连接有护板,两个护板的底端均固定连接有固定柱,固定柱的上方设置有预粉碎装置,预粉碎装置包括出料箱、粉碎箱和放料斗,出料箱的底部与固定柱固定连接,出料箱的上表面与粉碎箱固定连通,粉碎箱的内部设置有粉碎机构,粉碎箱远离传送带的一侧与放料斗固定连通,本实用新型结构简单,操作方便,能够将化妆品原料粉碎成大小均匀的块状颗粒,不仅便于通过传送带将原料输送至粉碎设备的入料口中,而且有利于后续的粉碎加工,解决了扬起原料表面的粉状颗粒,形成粉尘,会污染工作环境的空气,且对身体有害的问题。



1. 一种化妆品生产用上料装置,其特征在于,包括传送带(1),所述传送带(1)的两侧均固定连接有护板(2),两个所述护板(2)的底端均固定连接有固定柱(3),所述固定柱(3)的上方设置有预粉碎装置(4),所述预粉碎装置(4)包括出料箱(5)、粉碎箱(6)和放料斗(7),所述出料箱(5)的底部与固定柱(3)固定连接,所述出料箱(5)的上表面与粉碎箱(6)固定连通,所述粉碎箱(6)的内部设置有粉碎机构(8),所述粉碎箱(6)远离传送带(1)的一侧与放料斗(7)固定连通,所述放料斗(7)开口向上设置,所述护板(2)靠近预粉碎装置(4)的一端设置有除尘装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用上料装置,其特征在于,所述粉碎机构(8)包括驱动电机(81)、转杆(82)、转筒(83)和刀具(84),所述驱动电机(81)通过电机架(85)固定连接在粉碎箱(6)的外侧壁上,所述转杆(82)与驱动电机(81)的输出端固定连接,所述转杆(82)远离驱动电机(81)的一端通过通孔贯穿粉碎箱(6)并延伸至粉碎箱(6)的内部,所述转杆(82)远离驱动电机(81)的一端通过轴承与粉碎箱(6)转动连接,所述转筒(83)固定套设在转杆(82)的外部,所述转筒(83)位于粉碎箱(6)的内部,所述刀具(84)设置有多,多个所述刀具(84)均匀的固定连接在转筒(83)的外侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用上料装置,其特征在于,所述除尘装置(9)位于传送带(1)与出料箱(5)之间,所述除尘装置(9)包括抽风箱(91)、储尘箱(92)和排风管(93),所述抽风箱(91)与护板(2)固定连接,所述储尘箱(92)与抽风箱(91)固定连通,所述排风管(93)与抽风箱(91)固定连通。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用上料装置,其特征在于,所述出料箱(5)靠近传送带(1)的一侧开口设置,所述出料箱(5)的底部倾斜设置,所述出料箱(5)的底部铰接有滑料板(51),所述滑料板(51)的底端与传送带(1)的上表面抵触。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用上料装置,其特征在于,所述传送带(1)的顶端位于两个护板(2)的外部,所述护板(2)的底部固定连接有两个对称设置的支撑杆(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用上料装置,其特征在于,两个所述护板(2)靠近传送带(1)的一侧固定连接有刷毛(22),两个所述刷毛(22)相靠近的一端均与传送带(1)的上表面相抵。

一种化妆品生产用上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生产用上料装置,特别涉及一种化妆品生产用上料装置,属于上料装置技术领域。

背景技术

[0002] 化妆品从古至今都颇受女性青睐,从古演变至今,种类数不胜数,其生产方式和加工工艺都有着巨大的改进,在化妆品的生产过程中,需要将化妆品原料在粉碎设备中进行研磨成粉。现有的化妆品生产用上料装置,在将块状原料输送至粉碎设备内进行加工时,由于块状的原料,在体积上差距过大,原料体积过大不易通过粉碎设备的入料口,在上料装置中传输也会带来诸多困扰,且对上料装置添加原料时,扬起原料表面的粉状颗粒,形成粉尘,会污染工作环境的空气,而且对身体有害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷而提供一种化妆品生产用上料装置,有效的解决了现有技术中的问题。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:

[0005] 一种化妆品生产用上料装置,包括传送带,所述传送带的两侧均固定连接有护板,两个所述护板的底端均固定连接有固定柱,所述固定柱的上方设置有预粉碎装置,所述预粉碎装置包括出料箱、粉碎箱和放料斗,所述出料箱的底部与固定柱固定连接,所述出料箱的上表面与粉碎箱固定连通,所述粉碎箱的内部设置有粉碎机构,所述粉碎箱远离传送带的一侧与放料斗固定连通,所述放料斗开口向上设置,所述护板靠近预粉碎装置的一端设置有除尘装置。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述粉碎机构包括驱动电机、转杆、转筒和刀具,所述驱动电机通过电机架固定连接在粉碎箱的外侧壁上,所述转杆与驱动电机的输出端固定连接,所述转杆远离驱动电机的一端通过通孔贯穿粉碎箱并延伸至粉碎箱的内部,所述转杆远离驱动电机的一端通过轴承与粉碎箱转动连接,所述转筒固定套设在转杆的外部,所述转筒位于粉碎箱的内部,所述刀具设置有多,多个所述刀具均匀的固定连接在转筒的外侧壁上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述除尘装置位于传送带与出料箱之间,所述除尘装置包括抽风箱、储尘箱和排风管,所述抽风箱与护板固定连接,所述储尘箱与抽风箱固定连通,所述排风管与抽风箱固定连通。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出料箱靠近传送带的一侧开口设置,所述出料箱的底部倾斜设置,所述出料箱的底部铰接有滑料板,所述滑料板的底端与传送带的上表面抵触。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述传送带的顶端位于两个护板的外部,所述护板的底部固定连接有两个对称设置的支撑杆。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述护板靠近传送带的一侧固定连接有刷毛,所述刷毛为常见的现有结构,两个所述刷毛相靠近的一端均与传送带的上表面相抵。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型结构简单,操作方便,能够将化妆品原料传输入粉碎设备中,块状的原料通过设置的预粉碎装置中进行预粉碎,能够将化妆品原料粉碎成大小均匀的块状颗粒,不仅便于通过传送带将原料输送至粉碎设备的入料口中,而且有利于后续的粉碎加工,解决了由于块状的原料,在体积上差距过大,原料体积过大不易通过粉碎设备的入料口的问题。

[0013] 2、对上料装置添加原料时,设置的除尘装置使扬起原料颗粒组成的粉尘,通过抽风箱和储尘箱进行清理和收集,解决了扬起原料表面的粉状颗粒,形成粉尘,会污染工作环境的空气,且对身体有害的问题。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的主视示意图;

[0015] 图2是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的俯视示意图。

[0017] 图中:1、传送带;2、护板;21、支撑杆;22、刷毛;3、固定柱;4、预粉碎装置;5、出料箱;51、滑料板;6、粉碎箱;7、放料斗;8、粉碎机构;81、驱动电机;82、转杆;83、转筒;84、刀具;85、电机架;9、除尘装置;91、抽风箱;92、储尘箱;93、排风管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供一种化妆品生产用上料装置,包括传送带1,传送带1的两侧均固定连接有护板2,两个护板2的底端均固定连接有固定柱3,固定柱3的上方设置有预粉碎装置4,预粉碎装置4包括出料箱5、粉碎箱6和放料斗7,出料箱5的底部与固定柱3固定连接,出料箱5的上表面与粉碎箱6固定连通,粉碎箱6的内部设置有粉碎机构8,粉碎箱6远离传送带1的一侧与放料斗7固定连通,放料斗7开口向上设置,护板2靠近预粉碎装置4的一端设置有除尘装置9。

[0020] 粉碎机构8包括驱动电机81、转杆82、转筒83和刀具84,驱动电机81通过电机架85固定连接在粉碎箱6的外侧壁上,转杆82与驱动电机81的输出端固定连接,转杆82远离驱动电机81的一端通过通孔贯穿粉碎箱6并延伸至粉碎箱6的内部,转杆82远离驱动电机81的一端通过轴承与粉碎箱6转动连接,转筒83固定套设在转杆82的外部,转筒83位于粉碎箱6的内部,刀具84设置有多,多个刀具84均匀的固定连接在转筒83的外侧壁上,通过放料斗7投入原料后,在粉碎箱6中,能够通过粉碎机构8,将原料粉碎成大小均匀的原料块。

[0021] 除尘装置9位于传送带1与出料箱5之间,除尘装置9包括抽风箱91、储尘箱92和排风管93,抽风箱91与护板2固定连接,储尘箱92与抽风箱91固定连通,排风管93与抽风箱91固定连通,除尘装置9能够将原料块通过出料箱5落入传送带1时扬起的原料颗粒,通过抽风箱91进行抽取,储尘箱92进行收集。

[0022] 出料箱5靠近传送带1的一侧开口设置,出料箱5的底部倾斜设置,出料箱5的底部铰接有滑料板51,滑料板51的底端与传送带1的上表面抵触,能够防止原料块与传送带1产生冲击,损坏传送带1。

[0023] 传送带1的顶端位于两个护板2的外部,护板2的底部固定连接有两个对称设置的支撑杆21起支撑作用。

[0024] 两个护板2靠近传送带1的一侧固定连接有刷毛22,刷毛22为常见的现有结构,两个刷毛22相靠近的一端均与传送带1的上表面相抵,防止原料颗粒从传送带1与护板2的缝隙中撒落。

[0025] 具体的,使用本实用新型时,将化妆品块状原料通过放料斗7进入预粉碎装置4中进行预先粉碎,使原料进入粉碎箱6后通过粉碎机构8将大小差距过大的原料块,粉碎成大小颗粒均的块状颗粒,不仅便于传送带1将原料输送至粉碎设备的入料口中,且有利于后续的粉碎加工,解决了由于块状的原料,在体积上差距过大,原料体积过大不易通过粉碎设备入料口的问题,在将原料块通过传送带1进行上料时,原料块从出料箱5落入传送带1上时,会扬起大量的原料颗粒组成粉尘,除尘装置9在与出料箱5与传送带1之间处理粉尘,抽风箱91和储尘箱92对粉尘进行清理和收集,解决了扬起物料表面的粉状颗粒,形成粉尘,会污染工作环境的空气,且对身体有害的问题。

[0026] 以上实施例仅供说明本实用新型之用,而非对本实用新型的限制,有关技术领域的人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以作出各种变换或变型,因此所有等同的技术方案也应该属于本实用新型的范畴,应由各权利要求所限定。

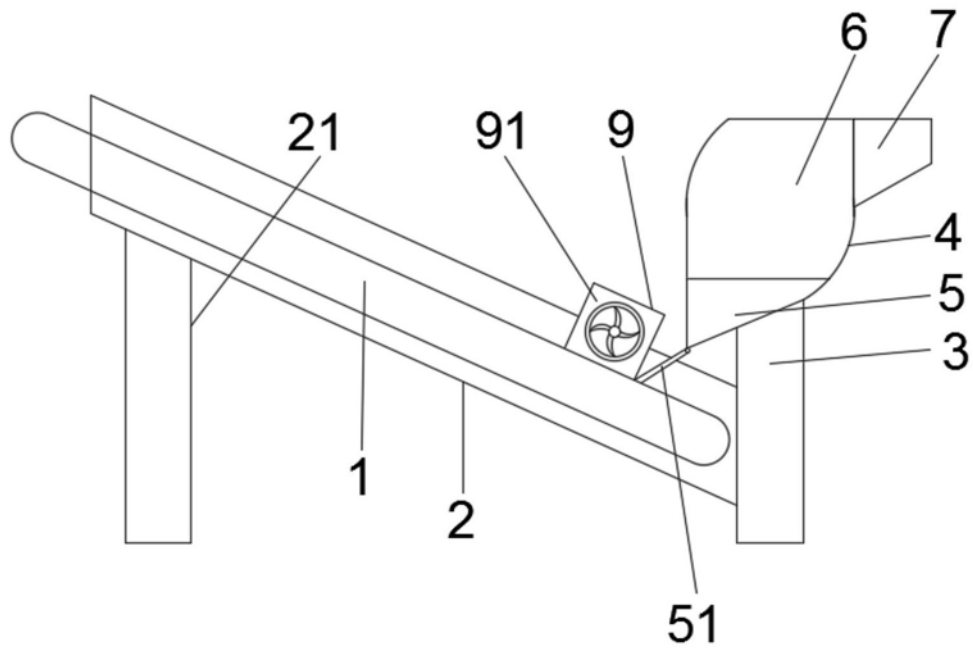


图1

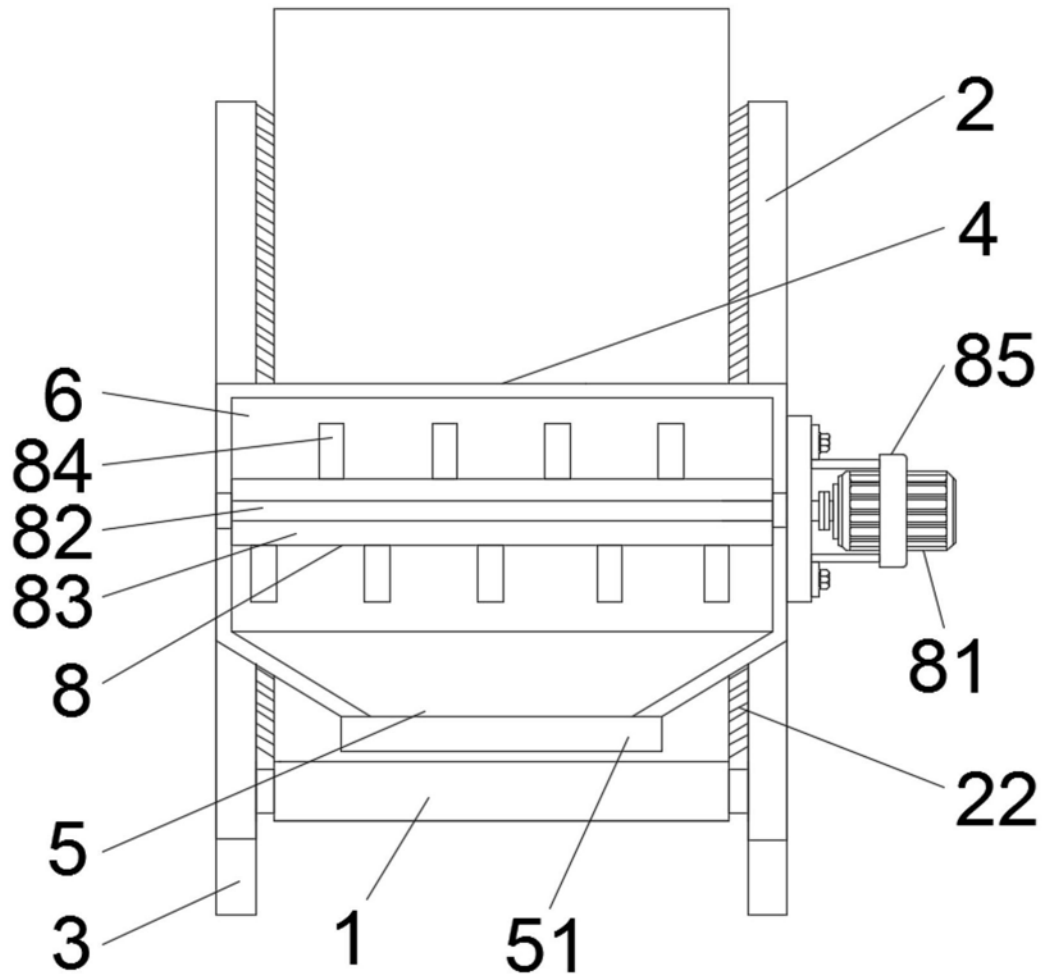


图2

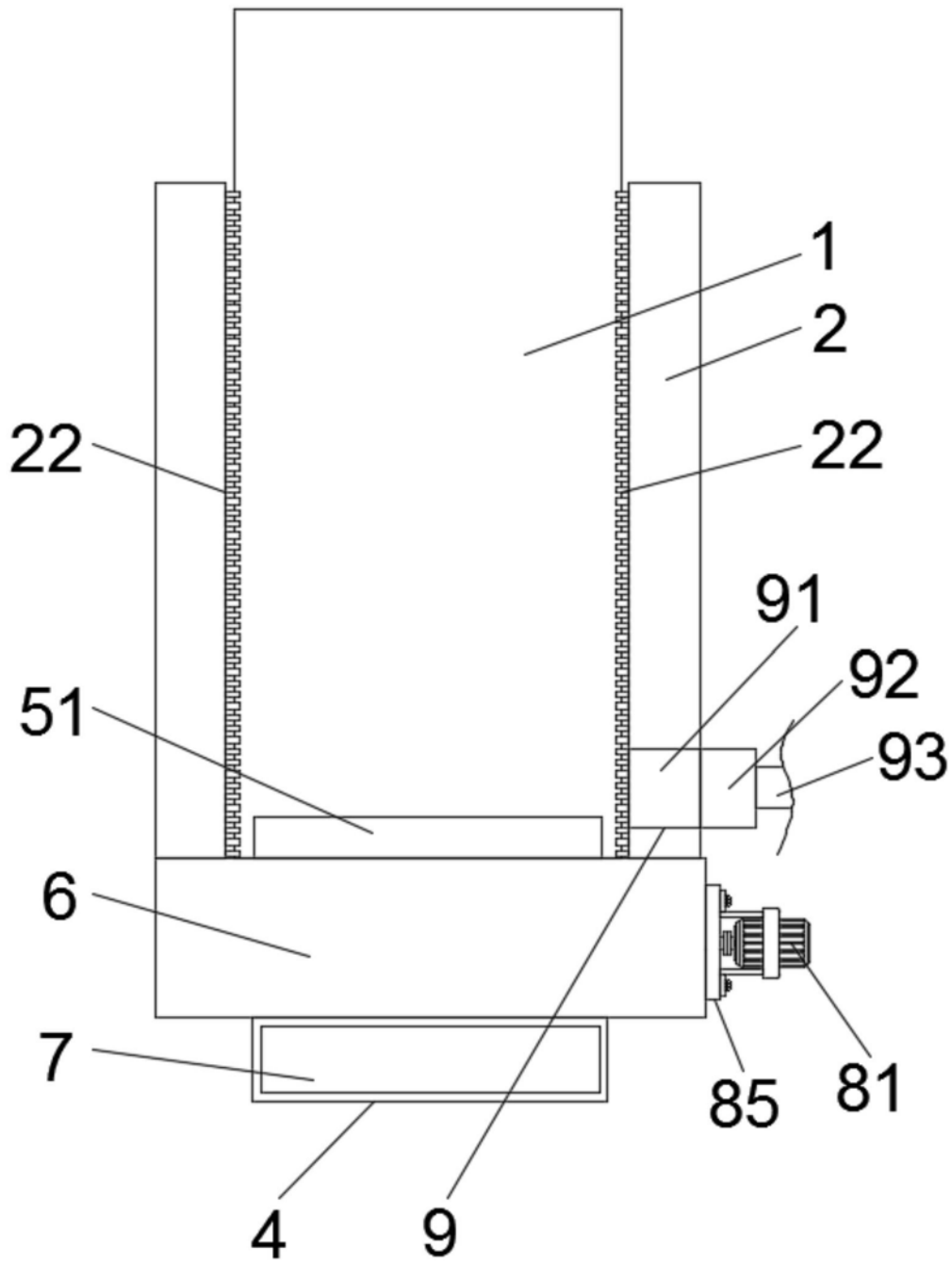


图3