



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214714857 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120349821.1

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 上海麦吉丽日用品有限公司
地址 201401 上海市奉贤区肖南路518号2
幢5楼

(72) 发明人 冷秀莲

(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 刘冉

(51) Int. Cl.

B01D 33/11 (2006.01)

B01D 33/48 (2006.01)

B01D 33/50 (2006.01)

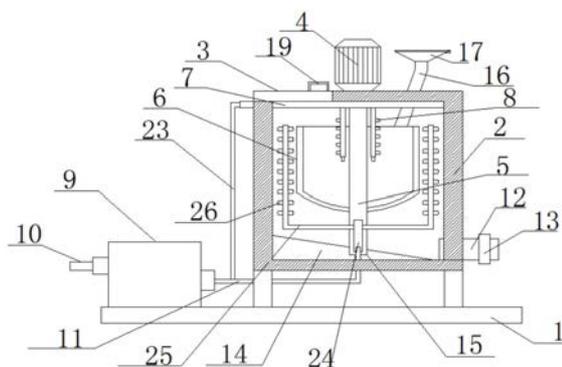
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种液体化妆品杂质过滤装置

(57) 摘要

本实用新型属于过滤装置领域,尤其是一种液体化妆品杂质过滤装置,针对现有的过滤装置不能快速的进行过滤,且过滤后不便于清洗的问题,现提出如下方案,其包括底座,所述底座的顶部固定连接有两个支撑块,两个支撑块的顶部固定连接有同一个过滤箱,所述过滤箱的顶部开设有凹槽,过滤箱的顶部固定设有电机,所述电机的输出轴上固定连接有旋转柱,旋转柱的一端延伸到过滤箱内并固定连接有旋转桶,所述旋转桶的外侧开设有多过滤孔,所述旋转柱的一端内固定设有第二钢管,两个第二钢管的两侧均固定连接有第三钢管,本实用新型能快速的进行过滤,过滤后便于清洗,且结构简单,操作方便。



1. 一种液体化妆品杂质过滤装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定连接有两个支撑块,两个支撑块的顶部固定连接有同一个过滤箱(2),所述过滤箱(2)的顶部开设有凹槽(3),过滤箱(2)的顶部固定设有电机(4),所述电机(4)的输出轴上固定连接有旋转柱(5),旋转柱(5)的一端延伸到过滤箱(2)内并固定连接有旋转桶(6),所述旋转桶(6)的外侧开设有多个过滤孔(22),所述旋转柱(5)内固定设有第二钢管(24),第二钢管(24)的两侧均固定连接有第三钢管(25),两个第三钢管(25)的两侧均固定连接有多个第二喷头(26),所述过滤箱(2)内固定连接有第一钢管(7),第一钢管(7)的一端延伸到过滤箱(2)的一侧,且第一钢管(7)的底部固定连接有两个第二连接管,两个第二连接管的一端均延伸到旋转桶(6)内并固定连接有多个第一喷头(8),所述底座(1)的顶部固定连接有水泵(9),且水泵(9)的一侧开设有进水口,水泵(9)的另一侧开设有出水口,进水口的一端固定连接有第一连接管(10),出水口的一端固定连接有出水管(11),且出水管(11)的一端延伸到第二钢管(24)内,出水管(11)的一端与旋转柱(5)和第二钢管(24)的一端滑动连接,所述出水管(11)的顶部固定连接有软管(23),软管(23)的一端与第一钢管(7)的一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述过滤箱(2)的一侧固定连接有出料管(12),出料管(12)的外侧设有阀门(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述过滤箱(2)内开设有斜坡(14),斜坡(14)的顶部开设有转槽(15),转槽(15)的内壁与旋转柱(5)的一端转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述过滤箱(2)的顶部固定连接进料管(16),进料管(16)的一端固定连接漏斗(17),漏斗(17)的顶部转动连接有盖板。

5. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述凹槽(3)内滑动连接有移动板(18),移动板(18)的顶部固定连接把手(19),移动板(18)的两侧均固定连接滑块(20),两个滑块(20)均滑动连接滑轨(21),两个滑轨(21)均固定连接在凹槽(3)的两侧。

一种液体化妆品杂质过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤装置技术领域,尤其涉及一种液体化妆品杂质过滤装置。

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] 现有的过滤装置不能快速的进行过滤,且过滤后不便于清洗,因此,我们提出了一种液体化妆品杂质过滤装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在不能快速的进行过滤,且过滤后不便于清洗的缺点,而提出的一种液体化妆品杂质过滤装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种液体化妆品杂质过滤装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有两个支撑块,两个支撑块的顶部固定连接有同一个过滤箱,所述过滤箱的顶部开设有凹槽,过滤箱的顶部固定设有电机,所述电机的输出轴上固定连接旋转柱,旋转柱的一端延伸到过滤箱内并固定连接旋转桶,所述旋转桶的外侧开设有多个过滤孔,所述旋转柱内固定设有第二钢管,两个第二钢管的两侧均固定连接第三钢管,两个第三钢管的两侧均固定连接多个第二喷头,所述过滤箱内固定连接第一钢管,第一钢管的一端延伸到过滤箱的一侧,且第一钢管的底部固定连接有两个第二连接管,两个第二连接管的一端均延伸到旋转桶内并固定连接多个第一喷头,所述底座的顶部固定连接水泵,且水泵的一侧开设有进水口,水泵的另一侧开设有出水口,进水口的一端固定连接第一连接管,出水口的一端固定连接出水管,且出水管的一端延伸到第二钢管内,出水管的一端与旋转柱和第二钢管的一端滑动连接,所述出水管的顶部固定连接软管,软管的一端与第一钢管的一端固定连接。

[0007] 优选的,所述过滤箱的一侧固定连接出料管,出料管的外侧设有阀门。

[0008] 优选的,所述过滤箱内开设有斜坡,斜坡的顶部开设有转槽,转槽的内壁与旋转柱的一端转动连接。

[0009] 优选的,所述过滤箱的顶部固定连接进料管,进料管的一端固定连接漏斗,漏斗的顶部转动连接有盖板。

[0010] 优选的,所述凹槽内滑动连接有移动板,移动板的顶部固定连接把手,移动板的两侧均固定连接滑块,两个滑块均滑动连接滑轨,两个滑轨均固定连接在凹槽的两侧。

[0011] 本实用新型中,所述一种液体化妆品杂质过滤装置的有益效果;

[0012] 本实用新型中,当需要对液体化妆品进行过滤时,先打开盖板,接着将液体化妆品到入漏斗内,液体化妆品从漏斗流到进料管内,最后再进入到旋转桶内,接着关上盖板并打

开电机,电机带动旋转柱转动,旋转柱带动旋转桶转动,旋转桶转动产生离心力将液体化妆品向四周甩出,将液体化妆品内的杂质留在旋转桶内,当旋转桶转动时,可快速的进行过滤工作,当过滤完成后,打开阀门,液体化妆品从出料管排出收集,当收集完成需要进行清洗时,将水源与第一连接管相连接,打开水泵,水泵将水源抽到第一连接管内,再进入到出水管内,从出水管分别流到第二钢管和软管,水从软管流到第一钢管内,水从第二钢管流到第三钢管内,最后水从多个第一喷头和多个第二喷头喷出对装置清洗;

[0013] 本实用新型能快速的进行过滤,过滤后便于清洗,且结构简单,操作方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种液体化妆品杂质过滤装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种液体化妆品杂质过滤装置的过滤箱俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种液体化妆品杂质过滤装置的旋转桶的放大结构示意图。

[0017] 图中:1底座、2过滤箱、3凹槽、4电机、5旋转柱、6旋转桶、7第一钢管、8第一喷头、9水泵、10第一连接管、11出水管、12出料管、13阀门、14斜坡、15转槽、16进料管、17漏斗、18移动板、19把手、20滑块、21滑轨、22过滤孔、23软管、24第二钢管、25第三钢管、26第二喷头。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种液体化妆品杂质过滤装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接有两个支撑块,两个支撑块的顶部固定连接有同一个过滤箱2,过滤箱2的顶部开设有凹槽3,过滤箱2的顶部固定设有电机4,电机4的输出轴上固定连接旋转柱5,旋转柱5的一端延伸到过滤箱2内并固定连接旋转桶6,旋转桶6的外侧开设有多个过滤孔22,旋转柱5内固定设有第二钢管24,两个第二钢管24的两侧均固定连接第三钢管25,两个第三钢管25的两侧均固定连接多个第二喷头26,过滤箱2内固定连接第一钢管7,第一钢管7的一端延伸到过滤箱2的一侧,且第一钢管7的底部固定连接有两个第二连接管,两个第二连接管的一端均延伸到旋转桶6内并固定连接多个第一喷头8,底座1的顶部固定连接水泵9,且水泵9的一侧开设有进水口,水泵9的另一侧开设有出水口,进水口的一端固定连接第一连接管10,出水口的一端固定连接出水管11,且出水管11的一端延伸到第二钢管24内,出水管11的一端与旋转柱5和第二钢管24的一端滑动连接,出水管11的顶部固定连接软管23,软管23的一端与第一钢管7的一端固定连接。

[0020] 本实用新型中,过滤箱2的一侧固定连接出料管12,出料管12的外侧设有阀门13,出料管12与阀门13相配合。

[0021] 本实用新型中,过滤箱2内开设有斜坡14,斜坡14的顶部开设有转槽15,转槽15的内壁与旋转柱5的一端转动连接,转槽15起支撑作用。

[0022] 本实用新型中,过滤箱2的顶部固定连接进料管16,进料管16的一端固定连接

漏斗17,漏斗17的顶部转动连接有盖板,盖板起到密封作用。

[0023] 本实用新型中,凹槽3内滑动连接有移动板18,移动板18的顶部固定连接把手19,移动板18的两侧均固定连接滑块20,两个滑块20均滑动连接滑轨21,两个滑轨21均固定连接在凹槽3的两侧,滑块20与滑轨21相配合起到稳定滑行作用。

[0024] 本实用新型中,当需要对液体化妆品进行过滤时,先打开盖板,接着将液体化妆品倒入漏斗17内,液体化妆品从漏斗17流到进料管16内,最后再进入到旋转桶6内,接着关上盖板并打开电机4,电机4带动旋转柱5转动,旋转柱5带动旋转桶6转动,旋转桶6转动产生离心力将液体化妆品向四周甩出,将液体化妆品内的杂质留在旋转桶6内,当旋转桶6转动时,可快速的进行过滤工作,当过滤完成后,打开阀门13,液体化妆品从出料管12排出收集,接着向左移动把手19,把手19带动移动板18旋转移动,然后看将旋转桶6内的杂质取出,当收集完成需要进行清洗时,将水源与第一连接管10相连接,打开水泵9,水泵9将水源抽到第一连接管10内,再进入到出水管11内,从出水管11分别流到第二钢管24和软管23,水从软管23流到第一钢管7内,水从第二钢管24流到第三钢管25内,最后水从多个第一喷头8和多个第二喷头26喷出,接着旋转柱5带动旋转桶6、两个第三钢管24和多个第二喷头26转动,第一喷头8喷出的水对旋转桶6内壁进行清洗,第二喷头26旋转喷出的水对过滤箱2的内壁进行清洗,此时能够有效的对过滤箱2和旋转桶6进行干净。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

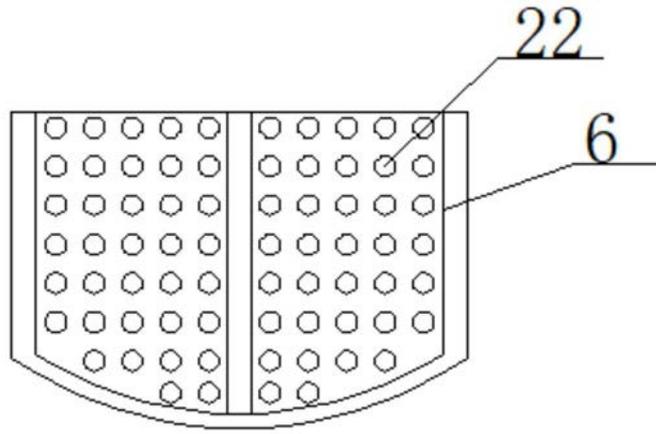


图3