



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208599598 U

(45)授权公告日 2019.03.15

(21)申请号 201820739702.5

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 广州浪奇日用品有限公司

地址 510000 广东省广州市南沙区黄阁镇
小虎岛小虎南三路8号

(72)发明人 赖小青

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B01F 7/20(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

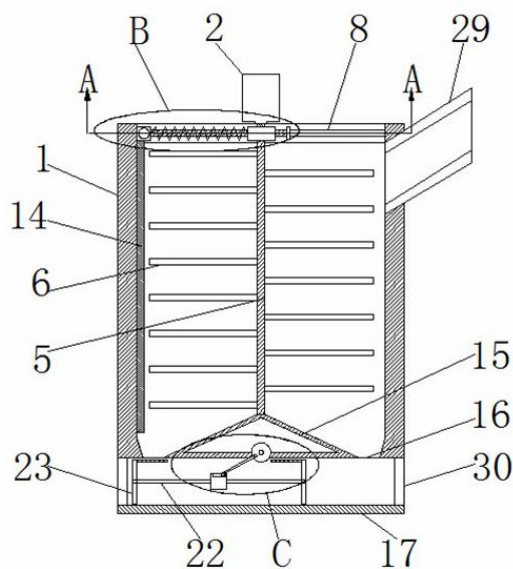
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备,包括外壳和主轴,本装置通过设置刷板,第一电机带动固定块转动带动横杆转动,使得第一滑块和第二滑块沿着固定轴和圆杆运动,刷板将外壳内壁上的原料刷干净,避免原料粘在外壳内壁上;通过设置搅拌叶,通过主轴带动搅拌叶的转动,使得外壳内的原料搅拌,实现搅拌功能;通过设置推板,通过第二电机带动圆盘转动,使得连杆带动第三滑块左右往复运动,使得推板将从下料口流出原料从出料口排出,避免原料堵塞出料口;通过设置挡板,避免原料进入两个推板之间导致堵塞。本实用新型装置结构简单,操作方便,具有防止原料粘在容器内壁和不易堵塞的优点。



1. 一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)顶面中心固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)的转子上固定连接有第一滚轴(3),所述第一滚轴(3)贯穿外壳(1)的顶面,所述第一滚轴(3)远离第一电机(2)一端固定连接有固定块(4),所述固定块(4)底面上固定连接有主轴(5),所述主轴(5)位于外壳(1)内腔,且所述主轴(5)上均匀分布固定连接有若干个搅拌叶(6),所述外壳(1)内腔前后侧壁靠近顶面上开设有滑槽(7),所述滑槽(7)内设置有固定轴(8),所述固定轴(8)两端均固定连接在滑槽(7)的左右侧壁中心,所述固定轴(8)上活动连接有第一滑块(9),两个所述第一滑块(9)通过圆杆(10)连接,所述圆杆(10)上套设有第二滑块(11),所述第二滑块(11)与圆杆(10)之间活动连接,所述第二滑块(11)靠近外壳(1)中心一侧活动连接有横杆(12),所述横杆(12)远离第二滑块(11)一端贯穿固定块(4)并延伸出固定块(4),所述横杆(12)与固定块(4)之间活动连接,所述横杆(12)位于第二滑块(11)和固定块(4)之间套设有弹簧(13),所述第二滑块(11)底面上固定连接有刷板(14),所述外壳(1)内腔底面上固定连接有斜板(15),所述主轴(5)远离固定块(4)一端活动连接在斜板(15)的顶面上,所述外壳(1)底面上位于外壳(1)侧壁和斜板(15)之间开设有下列口(16),所述外壳(1)底面外壁上固定连接有底壳(17),所述底壳(17)后侧壁上固定连接有第二电机(18),所述第二电机(18)的转子上固定连接有第二滚轴(19),所述第二滚轴(19)贯穿底壳(17)后侧壁延伸到底壳(17)内腔,所述第二滚轴(19)远离第二电机(18)一端固定连接有圆盘(20),所述圆盘(20)前侧面靠近边沿活动连接有连杆(21),所述底壳(17)内腔设置有固定杆(22),所述固定杆(22)两端均固定连接有推板(23),所述推板(23)靠近固定杆(22)一侧顶端固定连接有挡板(24),所述固定杆(22)中心固定连接有平板(25),所述平板(25)的顶面上开设有凹槽(26),所述凹槽(26)内活动连接有第三滑块(27),所述连杆(21)远离圆盘(20)一端活动连接第三滑块(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备,其特征在于:所述横杆(12)远离第二滑块(11)一端固定连接有限位块(28)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备,其特征在于:所述挡板(24)的长度大于下料口(16)的宽度,所述推板(23)的大小与底壳(17)内腔大小相同。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备,其特征在于:所述外壳(1)右侧面靠近顶面固定连接进料漏斗(29),所述进料漏斗(29)贯穿外壳(1)左侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备,其特征在于:所述底壳(17)左右侧面上开设有下列口(30)。

一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用化工技术领域，具体为一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备。

背景技术

[0002] 在洗洁精生产的过程中需要对洗洁精的原料进行搅拌操作以防止原料过于粘稠导致设备的堵塞，在现有技术的搅拌设备当中，只是对原料进行单一的搅拌操作，但是会有很多的原料附着在容器的内壁上很难清除掉，这不仅会造成原材料的极大浪费，还会对设备造成一定的损坏，这是现有技术的一大不足；还有就是现有技术的搅拌设备当中，极易出现堵塞的情况，这是现有技术的另一不足。基于上述原因，本实用新型提出一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备来解决这些问题。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的原料易粘在容器内壁上和易堵塞的缺陷，提供一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备。所述一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备具有防止原料粘在容器内壁和不易堵塞等特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备，包括外壳，所述外壳顶面中心固定连接第一电机，所述第一电机的转子上固定连接第一滚轴，所述第一滚轴贯穿外壳的顶面，所述第一滚轴远离第一电机一端固定连接固定块，所述固定块底面上固定连接有主轴，所述主轴位于外壳内腔，且所述主轴上均匀分布固定连接若干个搅拌叶，所述外壳内腔前后侧壁靠近顶面上开设有滑槽，所述滑槽内设置有固定轴，所述固定轴两端均固定连接在滑槽的左右侧壁中心，所述固定轴上活动连接第一滑块，两个所述第一滑块通过圆杆连接，所述圆杆上套设有第二滑块，所述第二滑块与圆杆之间活动连接，所述第二滑块靠近外壳中心一侧活动连接有横杆，所述横杆远离第二滑块一端贯穿固定块并延伸出固定块，所述横杆与固定块之间活动连接，所述横杆位于第二滑块和固定块之间套设有弹簧，所述第二滑块底面上固定连接有刷板，所述外壳内腔底面上固定连接有斜板，所述主轴远离固定块一端活动连接在斜板的顶面上，所述外壳底面上位于外壳侧壁和斜板之间开设下料口，所述外壳底面外壁上固定连接底壳，所述底壳后侧壁上固定连接第二电机，所述第二电机的转子上固定连接第二滚轴，所述第二滚轴贯穿底壳后侧壁延伸到底壳内腔，所述第二滚轴远离第二电机一端固定连接圆盘，所述圆盘前侧面靠近边沿活动连接连杆，所述底壳内腔设置有固定杆，所述固定杆两端均固定连接推板，所述推板靠近固定杆一侧顶端固定连接挡板，所述固定杆中心固定连接平板，所述平板的顶面上开设凹槽，所述凹槽内活动连接第三滑块，所述连杆远离圆盘一端活动连接第三滑块。

[0005] 优选的，所述横杆远离第二滑块一端固定连接限位块。

[0006] 优选的，所述挡板的长度大于下料口的宽度，所述推板的大小与底壳内腔大小相

同。

[0007] 优选的,所述外壳右侧面靠近顶面固定连接有进料漏斗,所述进料漏斗贯穿外壳左侧面。

[0008] 优选的,所述底壳左右侧面上开设有出料口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型装置通过设置有刷板,通过第一电机带动固定块转动,固定块带动横杆转动,使得第一滑块和第二滑块沿着固定轴和圆杆运动,刷板将外壳内壁上的原料刷干净,避免原料粘在外壳内壁上;通过设置有搅拌叶,通过主轴的转动带动搅拌叶的转动,使得外壳内腔内的原料搅拌,实现搅拌功能;通过设置有推板,通过第二电机带动圆盘的转动,使得连杆带动第三滑块左右往复运动,使得推板将从下料口流出的原料从出料口排出,避免原料堵塞出料口;通过设置有挡板,避免原料进入两个推板之间导致堵塞。本实用新型装置结构简单,操作方便,具有防止原料粘在容器内壁和不易堵塞的优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型内部结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型图1的A面示意图。

[0012] 图3为本实用新型图1的B处放大图。

[0013] 图4为本实用新型图1的C处放大图。

[0014] 图中标号:1、外壳,2、第一电机,3、第一滚轴,4、固定块,5、主轴,6、搅拌叶,7、滑槽,8、固定轴,9、第一滑块,10、圆杆,11、第二滑块,12、横杆,13、弹簧,14、刷板,15、斜板,16、下料口,17、底壳,18、第二电机,19、第二滚轴,20、圆盘,21、连杆,22、固定杆,23、推板,24、挡板,25、平板,26、凹槽,27、第三滑块,28、限位块,29、进料漏斗,30,出料口。

具体实施方式

[0015] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型防粘内壁的洗洁精原料搅拌设备,包括外壳1, 外壳1右侧面靠近顶面固定连接有进料漏斗29,进料漏斗29贯穿外壳1左侧面,外壳1顶面中心固定连接有第一电机2,第一电机2的转子上固定连接有第一滚轴3,第一滚轴3贯穿外壳1的顶面,第一滚轴3远离第一电机2一端固定连接有固定块4,固定块4底面上固定连接有主轴5,主轴5位于外壳1内腔,且主轴5上均匀分布固定连接有若干个搅拌叶6,外壳1内腔前后侧壁靠近顶面上开设有滑槽7,滑槽7内设置有固定轴8,固定轴8两端均固定连接在滑槽7的左右侧壁中心,固定轴8上活动连接有第一滑块9,两个第一滑块9通过圆杆10连接,圆杆10上套设有第二滑块11,第二滑块11与圆杆10之间活动连接,第二滑块11靠近外壳1中心一侧活动连接有横杆12,横杆12远离第二滑块11一端固定连接有限位块28,横杆12远离第二滑块11一端贯穿固定块4并延伸出固定块4,横杆12与固定块4之间活动连接,横杆12位于第二滑块11和固定块4之间套设有弹簧13,第二滑块11底面上固定连接

有刷板14,外壳1内腔底面上固定连接斜板15,主轴5远离固定块4一端活动连接在斜板15的顶面上,外壳1底面上位于外壳1侧壁和斜板15之间开设下料口16,外壳1底面外壁上固定连接底壳17,底壳17左右侧面上开设出料口30,底壳17后侧壁上固定连接第二电机18,第二电机18的转子上固定连接第二滚轴19,第二滚轴19贯穿底壳17后侧壁延伸到底壳17内腔,第二滚轴19远离第二电机18一端固定连接圆盘20,圆盘20前侧面靠近边沿活动连接连杆21,底壳17内腔设置固定杆22,固定杆22两端均固定连接推板23,推板23的大小与底壳17内腔大小相同,推板23靠近固定杆22一侧顶端固定连接挡板24,挡板24的长度大于下料口16的宽度,固定杆22中心固定连接平板25,平板25的顶面上开设凹槽26,凹槽26内活动连接第三滑块27,连杆21远离圆盘20一端活动连接第三滑块27。

[0017] 工作原理:本实用新型装置在使用时,首先将原料从进料漏斗29加入到外壳1内腔内,启动第一电机2,第一电机2带动固定块4转动,带动横杆12转动,使得横杆12上的第二滑块11沿着固定轴8和圆杆10运动,横杆12上的刷板14对外壳1内壁进行刮除工作,将粘在外壳1内壁上的原料刮除,避免原料浪费,通过固定块4带动主轴5上的搅拌叶6转动,实现对原料的搅拌功能,搅拌好的原料通过下料口16进入底壳17,启动第二电机18,第二电机18带动圆盘20上的连杆21运动,使得连杆21带动平板25带动固定杆22左右运动,固定杆22上的推板23将原料从出料口30排出,避免原料堵塞设备。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

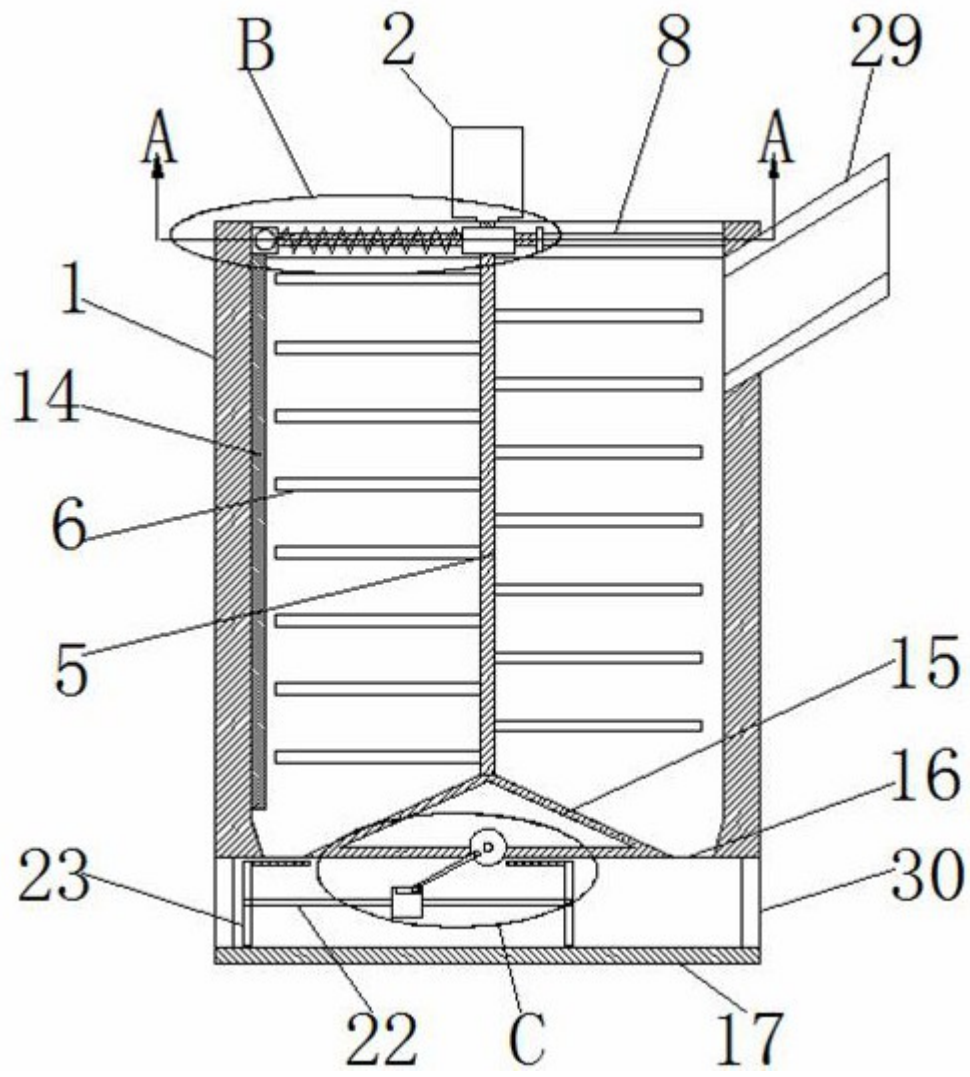


图1

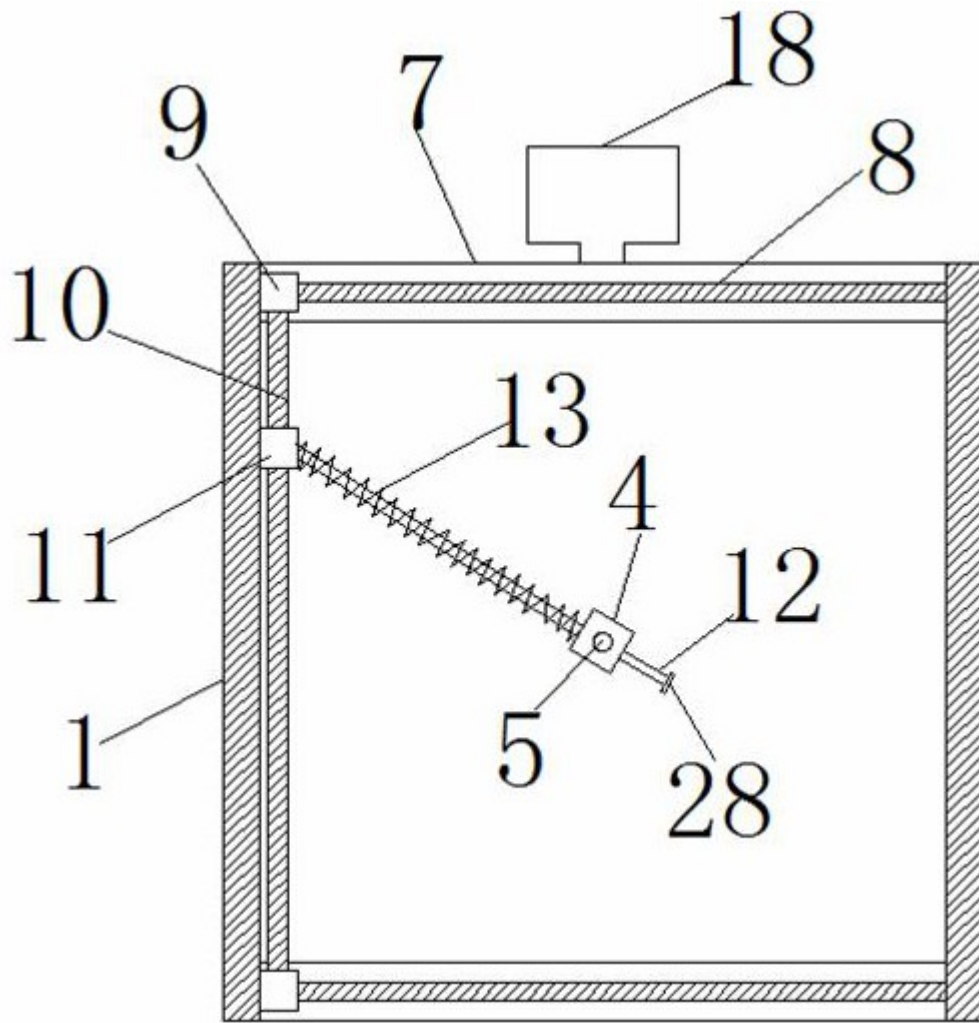


图2

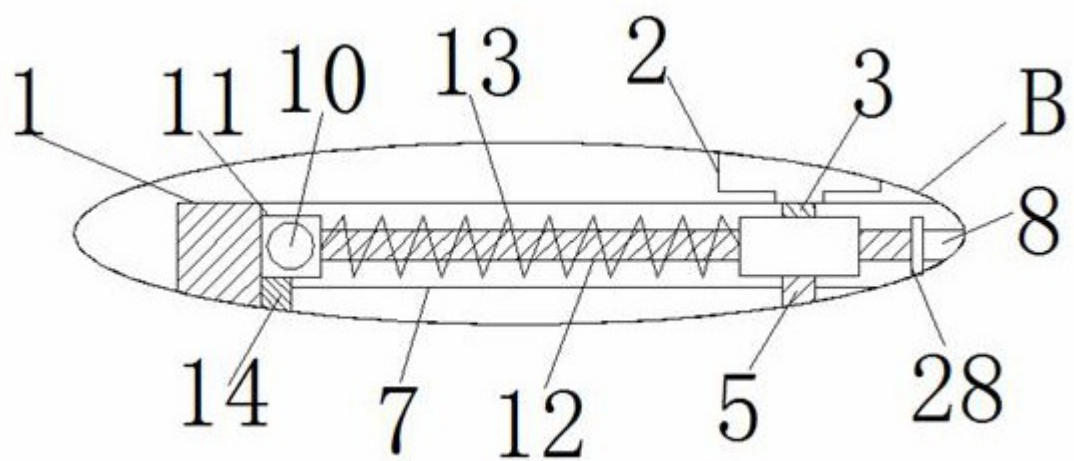


图3

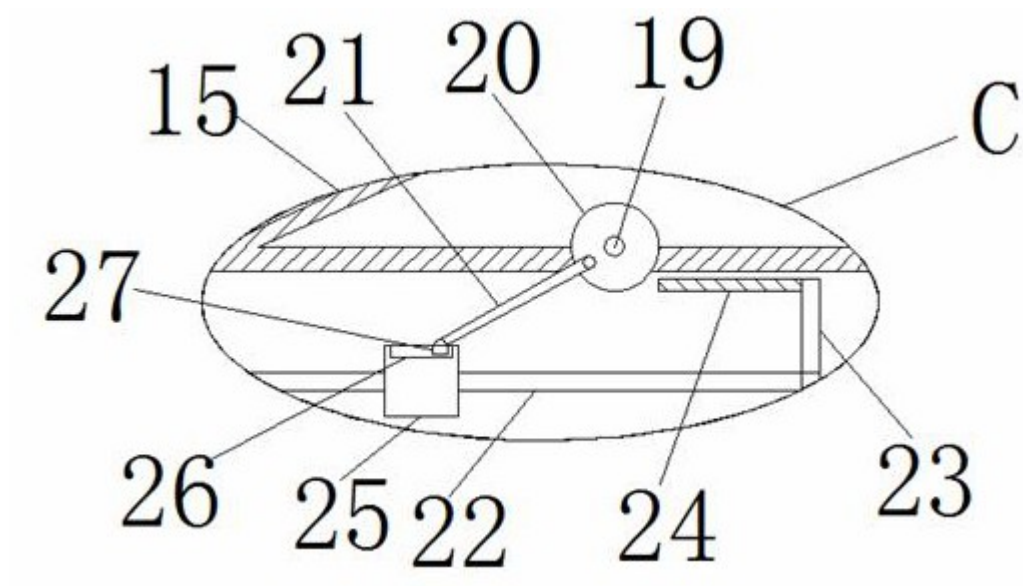


图4