



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210994008 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921308543.4

(22)申请日 2019.08.13

(73)专利权人 郑州友佳包装科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区经二路2号3号楼66号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B01F 7/24(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

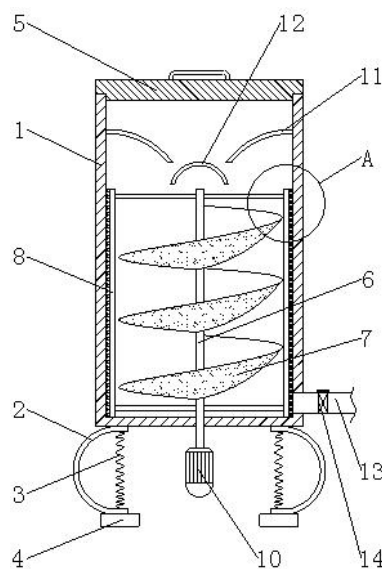
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化工胶混合搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化工胶混合搅拌装置,包括搅拌罐、转轴,搅拌罐的底部焊接有弧形支腿,弧形支腿的内侧固定连接有弹簧,弧形支腿的底部固定连接有垫块,搅拌罐的顶部盖有罐盖,搅拌罐的外表面镶嵌有玻璃窗和控制开关,搅拌罐底部的一侧固定连接有用料管,取料管的内部固定连接电磁阀,搅拌罐内部的上端固定连接侧弧板、中间弧板,转轴的外周焊接有螺旋叶片,转轴左右两侧均焊接刮板,刮板的一侧固定连接有橡胶层。通过螺旋叶片和侧弧板、中间弧板的配合使用,可以避免化工胶到处飞溅,有效提高整体的搅拌均匀度,而通过刮板,可以避免化工胶附着在搅拌罐的内壁上,而通过弧形支腿,可以起到减震、降噪的作用。



1. 一种化工胶混合搅拌装置,包括搅拌罐(1)、转轴(6),其特征在于,所述搅拌罐(1)的底部焊接有弧形支腿(2),所述弧形支腿(2)的内侧固定连接有弹簧(3),所述弧形支腿(2)的底部固定连接有垫块(4),所述搅拌罐(1)的顶部盖有罐盖(5),所述搅拌罐(1)的外表面镶嵌有玻璃窗(15)和控制开关(16),所述控制开关(16)位于玻璃窗(15)的下方,所述搅拌罐(1)底部的一侧固定连接有取料管(13),所述取料管(13)的内部固定连接有电磁阀(14),所述搅拌罐(1)内部的上端固定连接有侧弧板(11)、中间弧板(12),所述转轴(6)转动连接在搅拌罐(1)的内部,所述转轴(6)的外周焊接有螺旋叶片(7),所述转轴(6)左右两侧均焊接刮板(8),所述刮板(8)的一侧固定连接有橡胶层(9),所述橡胶层(9)与搅拌罐(1)的内壁相贴合,所述转轴(6)的底部贯穿过搅拌罐(1)并固定连接有电机(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种化工胶混合搅拌装置,其特征在于:所述弧形支腿(2)由弹簧钢制成,垫块(4)由橡胶制成。

3. 根据权利要求1所述的一种化工胶混合搅拌装置,其特征在于:所述弹簧(3)的上端与弧形支腿(2)的底部固定连接,下端与弧形支腿(2)的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种化工胶混合搅拌装置,其特征在于:所述螺旋叶片(7)沿着转轴(6)呈螺旋上升状态。

5. 根据权利要求1所述的一种化工胶混合搅拌装置,其特征在于:所述侧弧板(11)的数量为两个,且分别固定连接在搅拌罐(1)上端的左右两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种化工胶混合搅拌装置,其特征在于:所述中间弧板(12)的数量为一个,位于两个侧弧板(11)的正中间,且与两个侧弧板(11)之间存有间隔。

7. 根据权利要求1所述的一种化工胶混合搅拌装置,其特征在于:所述电机(10)、电磁阀(14)、控制开关(16)的电源输入端均与外接电源电性连接。

8. 根据权利要求1所述的一种化工胶混合搅拌装置,其特征在于:所述电机(10)、电磁阀(14)均与控制开关(16)电性连接。

一种化工胶混合搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工胶生产加工技术领域,特别是涉及一种化工胶混合搅拌装置。

背景技术

[0002] 化工胶是工业胶水中的一种,专用于化工工作,具有具有强度高、适用温度温度范围大、粘度选择范围大、价格低、容易生产等多种特点。在化工胶的生产加工过程中,需要对化工胶原料进行搅拌混合,而在化工胶混合搅拌时,物料会由于重力影响,大多往搅拌装置的底部沉淀,从而导致搅拌装置内的化工胶上端与下端的均匀度存在差异,并且由于化工胶具有很高的黏性,容易附着在搅拌装置的内壁,同样影响着化工胶的均匀度,而且化工胶在搅拌时容易飞溅到搅拌装置顶部,易造成浪费,为此我们提出了一种化工胶混合搅拌装置,以解决上述提出的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种化工胶混合搅拌装置以解决上述背景技术提出的化工胶在搅拌时上端与下端的均匀度存在差异,化工胶附着在搅拌装置内壁以及搅拌时化工胶因飞溅而造成浪费的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种化工胶混合搅拌装置,包括搅拌罐、转轴,所述搅拌罐的底部焊接有弧形支腿,所述弧形支腿的内侧固定连接有弹簧,所述弧形支腿的底部固定连接有垫块,所述搅拌罐的顶部盖有罐盖,所述搅拌罐的外表面镶嵌有玻璃窗和控制开关,所述控制开关位于玻璃窗的下方,所述搅拌罐底部的一侧固定连接有取料管,所述取料管的内部固定连接有电磁阀,所述搅拌罐内部的上端固定连接有侧弧板、中间弧板,所述转轴转动连接在搅拌罐的内部,所述转轴的外周焊接有螺旋叶片,所述转轴左右两侧均焊接刮板,所述刮板的一侧固定连接有橡胶层,所述橡胶层与搅拌罐的内壁相贴合,所述转轴的底部贯穿过搅拌罐并固定连接有电机。

[0006] 进一步的,所述弧形支腿由弹簧钢制成,垫块由橡胶制成。

[0007] 进一步的,所述弹簧的上端与弧形支腿的底部固定连接,下端与弧形支腿的底部固定连接。

[0008] 进一步的,所述螺旋叶片沿着转轴呈螺旋上升状态。

[0009] 进一步的,所述侧弧板的数量为两个,且分别固定连接在搅拌罐上端的左右两侧。

[0010] 进一步的,所述中间弧板的数量为一个,位于两个侧弧板的正中间,且与两个侧弧板之间存有间隔。

[0011] 进一步的,所述电机、电磁阀、控制开关的电源输入端均与外接电源电性连接。

[0012] 进一步的,所述电机、电磁阀均与控制开关电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型实现的有益效果:

[0014] 通过螺旋叶片和侧弧板、中间弧板的配合使用,可以将化工胶由下至上带动上升并搅动,而侧弧板、中间弧板和避免化工胶到处飞溅,同时将上升而来的化工胶重新往下压回,以此使得化工胶能够在搅拌罐内上下来回循环运动,有效提高整体的搅拌均匀度,而通过刮板,可以避免化工胶附着在搅拌罐的内壁上,而通过弧形支腿,可以起到减震、降噪的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正面结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的正面内部结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型图2的A处局部放大示意图。

[0018] 图1-3中:1-搅拌罐,2-弧形支腿,3-弹簧,4-垫块,5-罐盖,6-转轴,7-螺旋叶片,8-刮板,9-橡胶层,10-电机,11-侧弧板,12-中间弧板,13-取料管,14-电磁阀,15-玻璃窗,16-控制开关。

具体实施方式

[0019] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0020] 须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0021] 请参阅图1至图3:

[0022] 本实用新型提供一种化工胶混合搅拌装置,包括搅拌罐1、转轴6,其中,搅拌罐1的底部焊接有弧形支腿2,弧形支腿2的内侧固定连接弹簧3,弧形支腿2的底部固定连接垫块4,搅拌罐1的顶部盖有罐盖5,搅拌罐1的外表面镶嵌有玻璃窗15和控制开关16,控制开关16位于玻璃窗15的下方,搅拌罐1底部的一侧固定连接取料管13,取料管13的内部固定连接电磁阀14;

[0023] 具体的,打开罐盖5可往搅拌罐1内部倒入化工胶,由于侧弧板11与中间弧板12之间存有间隔,所以化工胶会经过侧弧板11和中间弧板12流进搅拌罐1的底端并进行搅拌,在搅拌时,弧形支腿2、弹簧3和垫块4,具有弹性,能够起到一定的减震、降噪作用,玻璃窗15可方便观察化工胶的搅拌情况,控制开关16可控制电机10、电磁阀14的开启和关闭,当化工胶搅拌完毕后,可通过控制开关16打开电磁阀14,接着化工胶便流进取料管13,而取料管13便可将化工胶排放到所需的地方;

[0024] 搅拌罐1内部的上端固定连接侧弧板11、中间弧板12,转轴6转动连接在搅拌罐1的内部,转轴6的外周焊接螺旋叶片7,转轴6左右两侧均焊接刮板8,刮板8的一侧固定连接橡胶层9,橡胶层9与搅拌罐1的内壁相贴合,转轴6的底部贯穿搅拌罐1并固定连接有

电机10;

[0025] 具体的,在化工胶搅拌时,电机10可以带动转轴6转动,于是转轴6上螺旋上升的螺旋叶片7可带动搅拌罐1底部的化工胶往上运动,当化工胶上升到上端时,则会撞击到侧弧板11和中间弧板12,避免化工胶继续往上飞溅,同时撞击可以将化工胶击散,提高搅拌的均匀度,并且还可以将化工胶重新往下压回,以此使得化工胶能够在搅拌罐1内上下往复运动,避免化工胶沉淀堆积在搅拌罐1的底部,而且在化工胶上下运动的过程中,向上升的化工胶与向下掉落的化工胶会产生撞击,能够很好的提高搅拌效果和搅拌效率,而刮板8可刮下附着在搅拌罐1内壁的化工胶,橡胶层9可以防止将搅拌罐1的内壁刮伤。

[0026] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

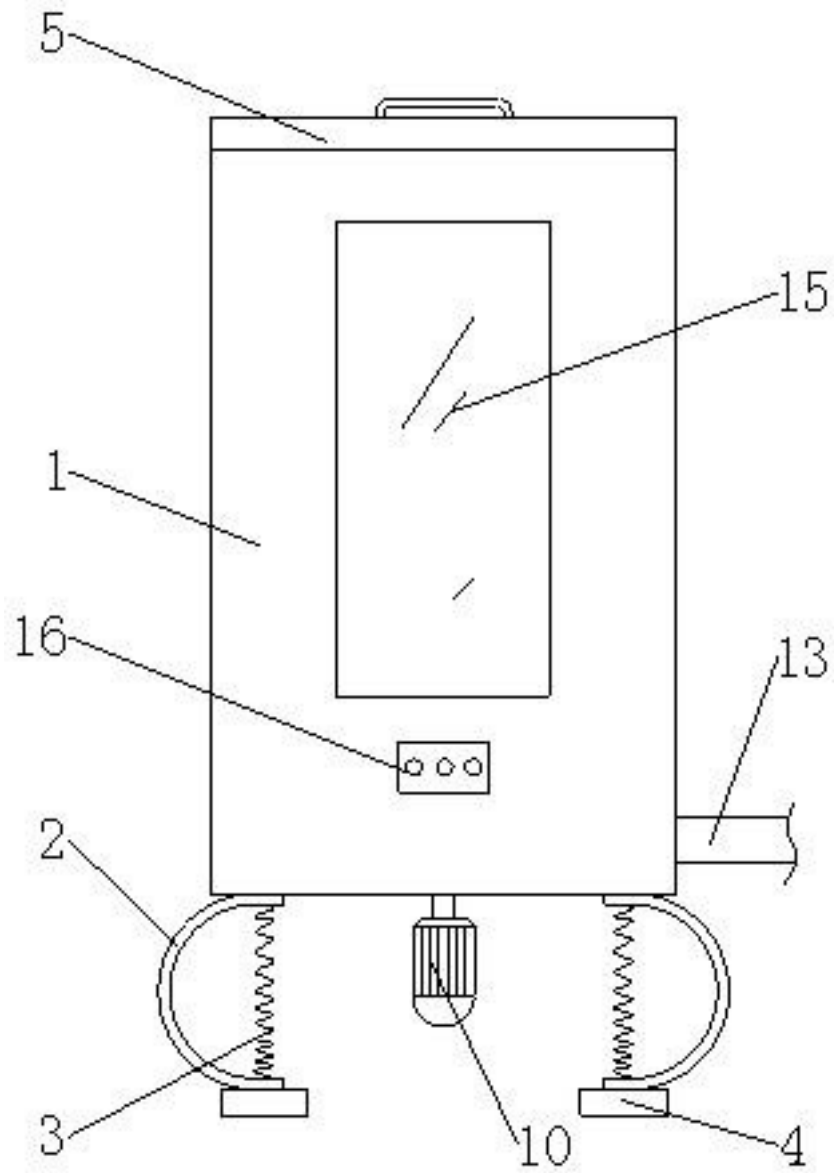


图1

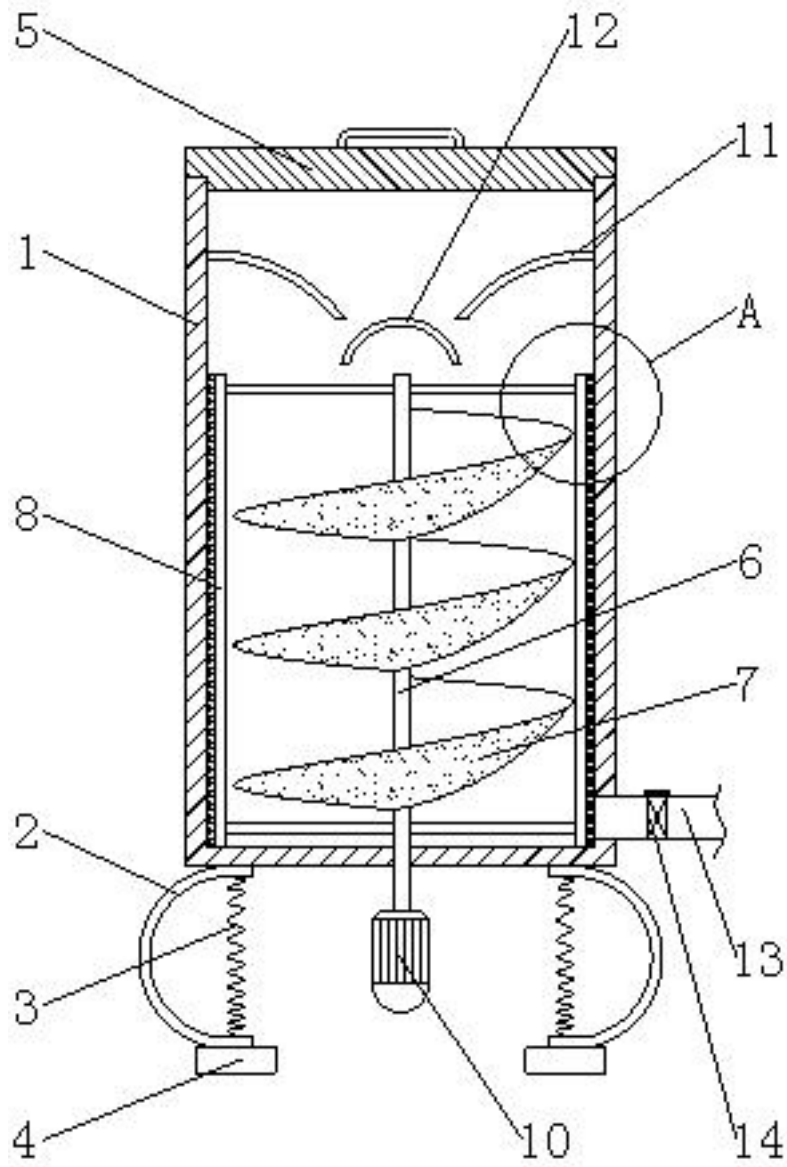
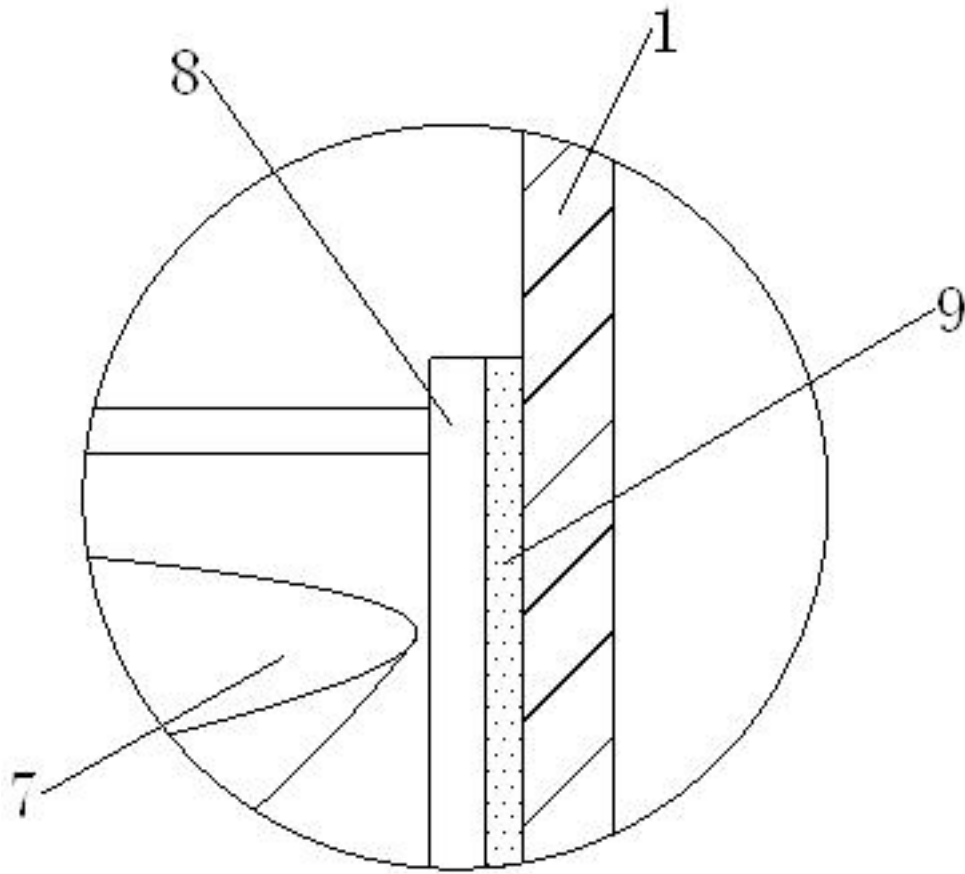


图2



A

图3