



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220696614 U

(45) 授权公告日 2024.04.02

(21) 申请号 202321893371.8

B01F 27/92 (2022.01)

(22) 申请日 2023.07.19

B01F 27/192 (2022.01)

(73) 专利权人 南昌正业科技有限公司

B01F 35/12 (2022.01)

地址 331722 江西省南昌市进贤县文港镇  
工业大道16号

B08B 9/087 (2006.01)

(72) 发明人 桂礼家 万力

(74) 专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理

事务所(普通合伙) 11487

专利代理人 刘立国

(51) Int.Cl.

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/32 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/093 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

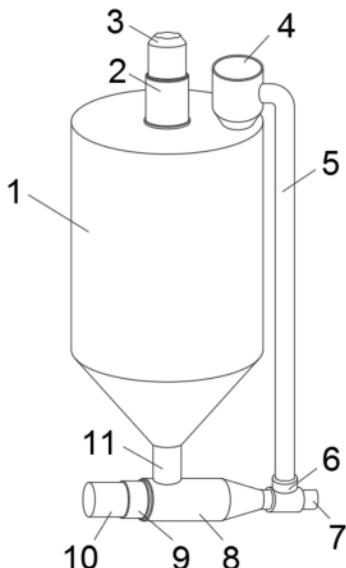
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种遮光性良好的胶粘膜生产装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,包括搅拌罐;所述搅拌罐上端安装有进料斗,所述搅拌罐底端安装有出料管,所述出料管底端安装有输料器,所述输料器前端安装有导出管,所述导出管中间位置安装有三通阀,所述三通阀上端安装有循环管,所述搅拌罐内部旋转安装有轴杆,所述轴杆底端安装有搅拌叶,所述轴杆上端位置安装有飞盘,所述轴杆外侧安装有清理机构。本实用新型进料斗底端延伸管延伸至飞盘上侧,轴杆在旋转时将会带动飞盘进行旋转,飞盘在旋转时将会把物料进行打散,在搅拌的同时,输料器能够将搅拌罐内部的物料通过回流管导向搅拌罐内部上端,使得物料在搅拌的过程中能够进行循环流动,提高对物料的搅拌效率。



1. 一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,包括搅拌罐(1);其特征在于:所述搅拌罐(1)上端安装有进料斗(4),所述搅拌罐(1)底端安装有出料管(11),所述出料管(11)底端安装有输料器(8),所述输料器(8)前端安装有导出管(7),所述导出管(7)中间位置安装有三通阀(6),所述三通阀(6)上端安装有循环管(5),所述循环管(5)上端一侧安装在进料斗(4)底端一侧,所述搅拌罐(1)内部旋转安装有轴杆(16),所述轴杆(16)底端安装有搅拌叶(17),所述轴杆(16)上端位置安装有飞盘(13),所述轴杆(16)外侧安装有清理机构(22),所述轴杆(16)上端穿过搅拌罐(1)安装在动力机构(20)底端,所述动力机构(20)底端安装在搅拌罐(1)上端。

2. 根据权利要求1所述的一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,其特征在于:所述搅拌罐(1)底端四周安装有支腿(12),所述支腿(12)底端安装有底板。

3. 根据权利要求1所述的一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,其特征在于:所述动力机构(20)由第一电机(3)和第一变速器(2)组成,所述第一电机(3)安装在第一变速器(2)上端,所述第一变速器(2)底端安装在搅拌罐(1)底端,所述轴杆(16)上端穿过搅拌罐(1)安装在第一变速器(2)底端。

4. 根据权利要求1所述的一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,其特征在于:所述出料管(11)内部旋转安装有第一螺旋杆(18),所述第一螺旋杆(18)上端安装在轴杆(16)底端。

5. 根据权利要求1所述的一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,其特征在于:所述输料器(8)内部旋转安装有第二螺旋杆(19),所述第二螺旋杆(19)一端穿过输料器(8)安装在第二变速器(9)前端,所述第二变速器(9)安装在输料器(8)一侧,所述第二变速器(9)一端安装有第二电机(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,其特征在于:所述清理机构(22)由刮板(14)和单向轴承(15)组成,所述刮板(14)上下两端安装在单向轴承(15)外侧,所述单向轴承(15)安装在轴杆(16)上下两端。

7. 根据权利要求6所述的一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,其特征在于:所述刮板(14)外侧设置有橡胶垫(21),所述橡胶垫(21)通过粘合胶粘贴在刮板(14)外侧。

## 一种遮光性良好的胶粘膜生产装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶粘膜生产技术领域,具体是一种遮光性良好的胶粘膜生产装置。

### 背景技术

[0002] 一直以来,以被覆盖体的表面保护为目的的胶粘膜,在加工、保存和输送建筑材料、电气电子制品以及汽车等时使用。这样的胶粘膜不仅具有良好的胶粘性,而且在使用后必须容易剥离且不会引起各表面受到胶粘剂的污染,胶粘膜在加工的过程中需要进行搅拌。

[0003] 中国专利号为CN217372966U公开了一种地膜加工装置,属于地膜加工领域,包括底座,所述底座的底部固定连接有支撑腿,且底座的顶部固定连接有混合箱,所述底座的顶部固定连接有连接杆,所述连接杆的顶端固定连接有支撑块。

[0004] 该实用新型在对物料加工的过程中,由于物料的粘性较大,在搅拌混合的过程中,由于物料相互堆积挤压,导致物料搅拌非常的困难,容易导致物料混合不均匀,影响物料的搅拌和混合。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,以解决现有技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,包括搅拌罐:所述搅拌罐上端安装有进料斗,用于将物料导入搅拌罐内部,所述搅拌罐底端安装有出料管,用于将物料进行导出,所述出料管底端安装有输料器,输料器用于将物料向前进行传输,所述输料器前端安装有导出管,所述导出管中间位置安装有三通阀,用于改变物料的传输方向,所述三通阀上端安装有循环管,用于在搅拌的过程中,使得物料进行循环流动,所述循环管上端一侧安装在进料斗底端一侧,所述搅拌罐内部旋转安装有轴杆,所述轴杆底端安装有搅拌叶,在轴杆的带动之下,搅拌叶对物料进行搅拌,所述轴杆上端位置安装有飞盘,用于将物料进行离心打散,所述轴杆外侧安装有清理机构,用于底搅拌罐内部进行清理,所述轴杆上端穿过搅拌罐安装在动力机构底端,所述动力机构底端安装在搅拌罐上端,用于对轴杆提供动力。

[0007] 优选的,所述搅拌罐底端四周安装有支腿,所述支腿底端安装有底板。

[0008] 优选的,所述动力机构由第一电机和第一变速器组成,所述第一电机安装在第一变速器上端,所述第一变速器底端安装在搅拌罐底端,所述轴杆上端穿过搅拌罐安装在第一变速器底端。

[0009] 优选的,所述出料管内部旋转安装有第一螺旋杆,所述第一螺旋杆上端安装在轴杆底端。

[0010] 优选的,所述输料器内部旋转安装有第二螺旋杆,所述第二螺旋杆一端穿过输料

器安装在第二变速器前端,所述第二变速器安装在输料器一侧,所述第二变速器一端安装有第二电机。

[0011] 优选的,所述清理机构由刮板和单向轴承组成,所述刮板上下两端安装在单向轴承外侧,所述单向轴承安装在轴杆上下两端。

[0012] 优选的,所述刮板外侧设置有橡胶垫,所述橡胶垫通过粘合胶粘贴在刮板外侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、进料斗底端延伸管延伸至飞盘上侧,轴杆在旋转时将会带动飞盘进行旋转,飞盘在旋转时将会把物料进行打散,在搅拌的同时,输料器能够将搅拌罐内部的物料通过回流管导向搅拌罐内部上端,使得物料在搅拌的过程中能够进行循环流动,提高对物料的搅拌效率;

[0015] 2、第一螺旋杆在轴杆的带动之下能够将搅拌罐内部的物料快速的通过出料管进行导出;

[0016] 3、输料器在使用时,通过开关开启第二电机,第二电机将会通过第二变速器带动第二螺旋杆进行旋转,将物料通过第二螺旋杆将物料快速的导出;

[0017] 4、清理机构在使用时通过轴杆带动刮板进行旋转,通过刮板对搅拌罐内壁进行清理,当轴杆正向旋转时,单向轴承处于活动状态,刮板不移动,不会影响轴杆带动涡轮对物料的搅拌,需要对搅拌罐内部进行清理时,动力机构带动轴杆反向旋转,此时单向轴承锁死,刮板即可进行移动。

## 附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的内部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型轴杆的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型输料器的内部结构示意图。

[0024] 图中:1、搅拌罐;2、第一变速器;3、第一电机;4、进料斗;5、循环管;6、三通阀;7、导出管;8、输料器;9、第二变速器;10、第二电机;11、出料管;12、支腿;13、飞盘;14、刮板;15、单向轴承;16、轴杆;17、搅拌叶;18、第一螺旋杆;19、第二螺旋杆;20、动力机构;21、橡胶垫;22、清理机构。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5,本实用新型实施例中,一种遮光性良好的胶粘膜生产装置,包括搅拌罐1:搅拌罐1上端安装有进料斗4,用于将物料导入搅拌罐1内部,搅拌罐1底端安装有出料管11,用于将物料进行导出,出料管11底端安装有输料器8,输料器8用于将物料向前进行传输,输料器8前端安装有导出管7,导出管7中间位置安装有三通阀6,用于改

变物料的传输方向,三通阀6上端安装有循环管5,用于在搅拌的过程中,使得物料进行循环流动,循环管5上端一侧安装在进料斗4底端一侧,搅拌罐1内部旋转安装有轴杆16,轴杆16底端安装有搅拌叶17,在轴杆16的带动之下,搅拌叶17对物料进行搅拌,轴杆16上端位置安装有飞盘13,用于将物料进行离心打散,轴杆16外侧安装有清理机构22,用于底搅拌罐1内部进行清理,轴杆16上端穿过搅拌罐1安装在动力机构20底端,动力机构20底端安装在搅拌罐1上端,用于对轴杆16提供动力。

[0027] 进一步,搅拌罐1底端四周安装有支腿12,支腿12底端安装有底板,支腿12的设置用于对搅拌罐1进行支撑,底板的设置增加支腿12与地面之间的接触面积,避免在使用时出现支腿12滑动的现象。

[0028] 进一步,动力机构20由第一电机3和第一变速器2组成,第一电机3安装在第一变速器2上端,第一变速器2底端安装在搅拌罐1底端,轴杆16上端穿过搅拌罐1安装在第一变速器2底端,动力机构20在使用时,通过第一电机3提供动力,变速器能够对轴杆16的旋转速度进行调整。

[0029] 进一步,出料管11内部旋转安装有第一螺旋杆18,第一螺旋杆18上端安装在轴杆16底端,第一螺旋杆18在轴杆16的带动之下能够将搅拌罐1内部的物料快速的通过出料管11进行导出。

[0030] 进一步,输料器8内部旋转安装有第二螺旋杆19,第二螺旋杆19一端穿过输料器8安装在第二变速器9前端,第二变速器9安装在输料器8一侧,第二变速器9一端安装有第二电机10,输料器8在使用时,通过开关开启第二电机10,第二电机10将会通过第二变速器9带动第二螺旋杆19进行旋转,将物料通过第二螺旋杆19将物料快速的导出。

[0031] 进一步,清理机构22由刮板14和单向轴承15组成,刮板14上下两端安装在单向轴承15外侧,单向轴承15安装在轴杆16上下两端,清理机构22在使用时通过轴杆16带动刮板14进行旋转,通过刮板14对搅拌罐1内壁进行清理,当轴杆16正向旋转时,单向轴承15处于活动状态,刮板14不移动,不会影响轴杆16带动涡轮对物料的搅拌,需要对搅拌罐1内部进行清理时,动力机构20带动轴杆16反向旋转,此时单向轴承15锁死,刮板14即可进行移动。

[0032] 进一步,刮板14外侧设置有橡胶垫21,橡胶垫21通过粘合胶粘贴在刮板14外侧,橡胶垫21的设置用于增加刮板14与搅拌罐1内壁的接触面积和摩擦力,能够提高刮板14对搅拌罐1内壁的清理效果。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过开关开启动力机构20和输料器8,将需要搅拌的物料通过进料斗4导入搅拌罐1内部,进料斗4底端延伸管延伸至飞盘13上侧,动力机构20将会带动轴杆16进行旋转,轴杆16在旋转时将会带动飞盘13进行旋转,飞盘13在旋转时将会把物料进行打散,同时轴杆16能够带动搅拌叶17对物料进行搅拌,在搅拌的同时,输料器8能够将搅拌罐1内部的物料通过回流管导向搅拌罐1内部上端,使得物料在搅拌的过程中能够进行循环流动,提高对物料的搅拌效率。

[0034] 最后应说明的是:凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

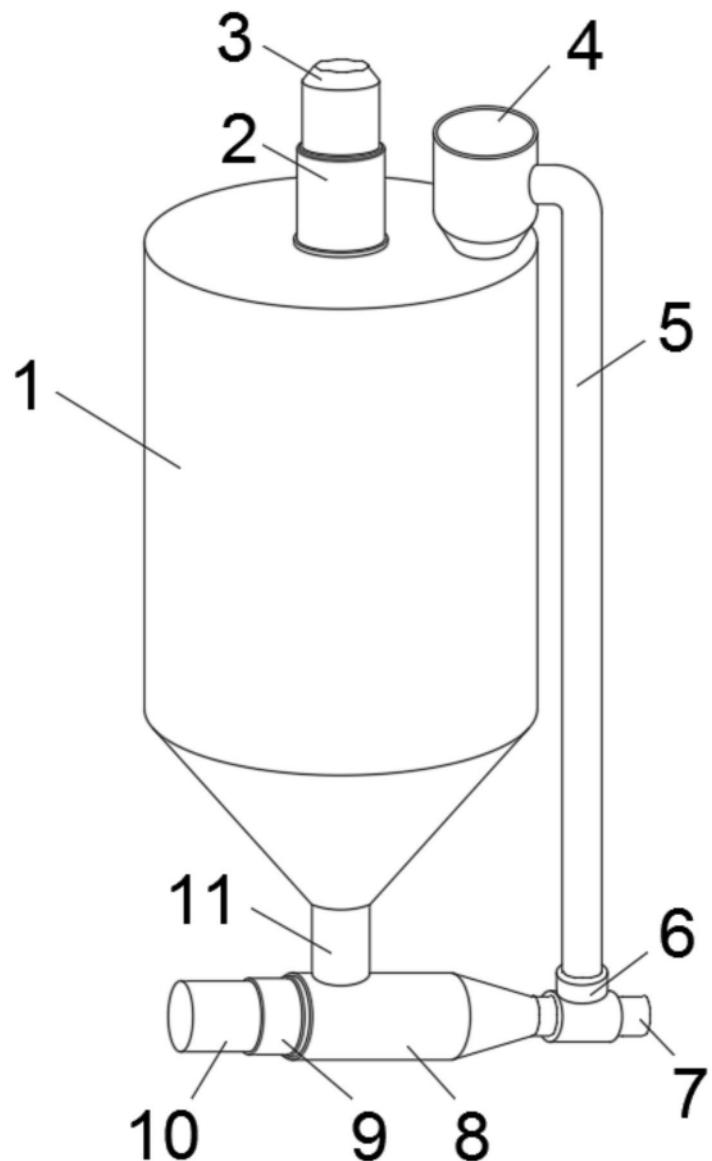


图1

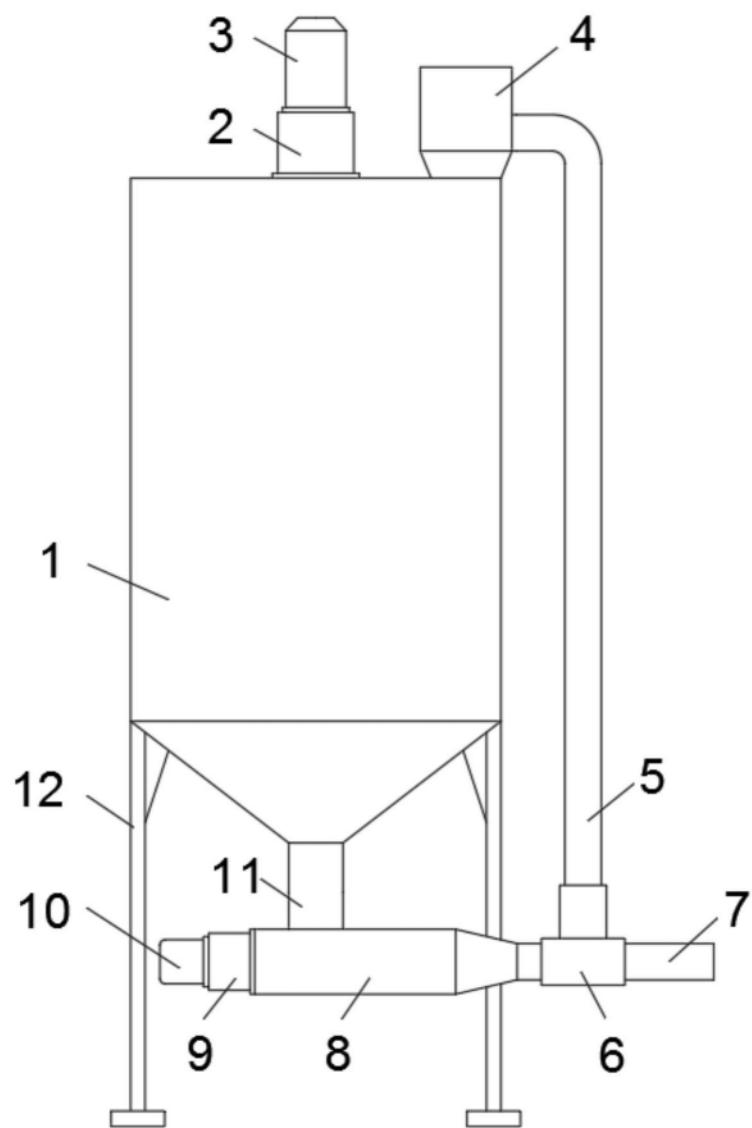


图2

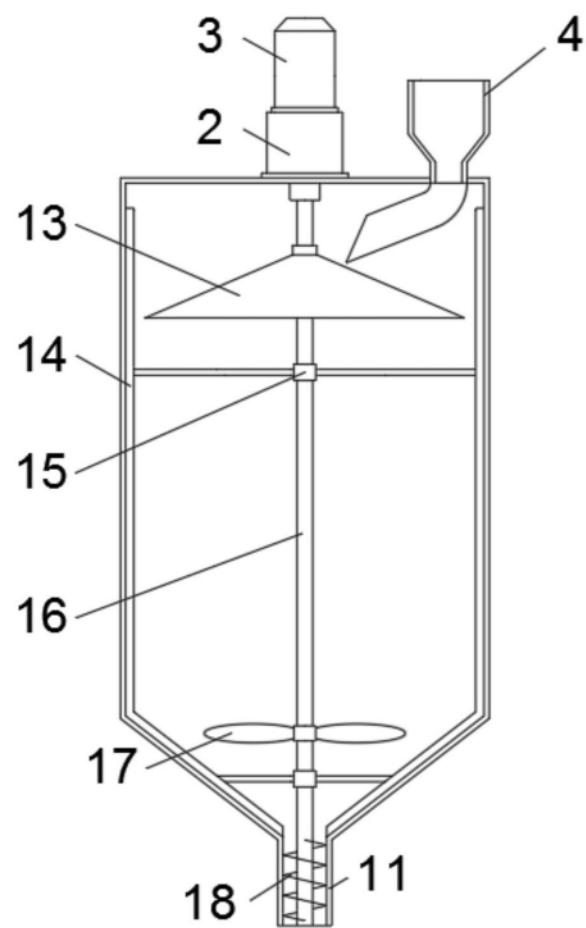


图3

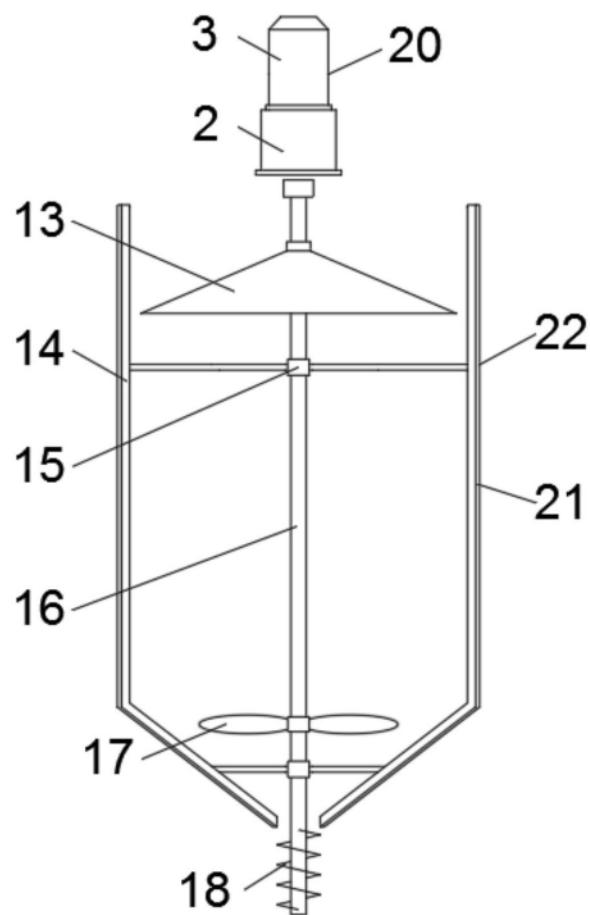


图4

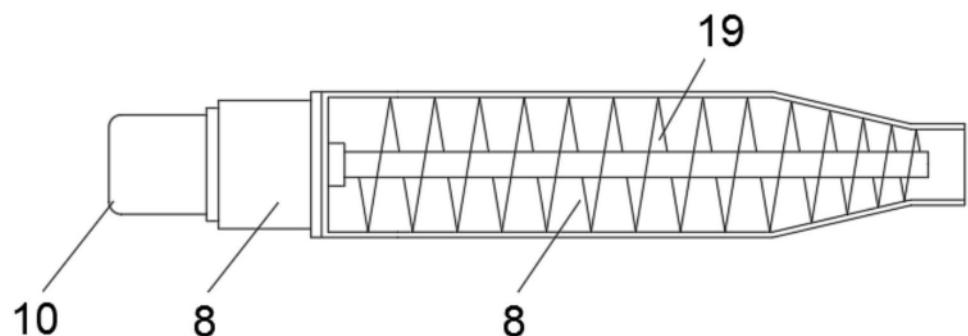


图5