



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212309453 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202020299557.0

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 天津茂元机械设备有限公司

地址 300000 天津市宁河区潘庄镇工业园区(冀东水泥厂西侧)

(72) 发明人 张金洋

(74) 专利代理机构 天津展誉专利代理有限公司
12221

代理人 郑晓晨

(51) Int.Cl.

B01F 7/32 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

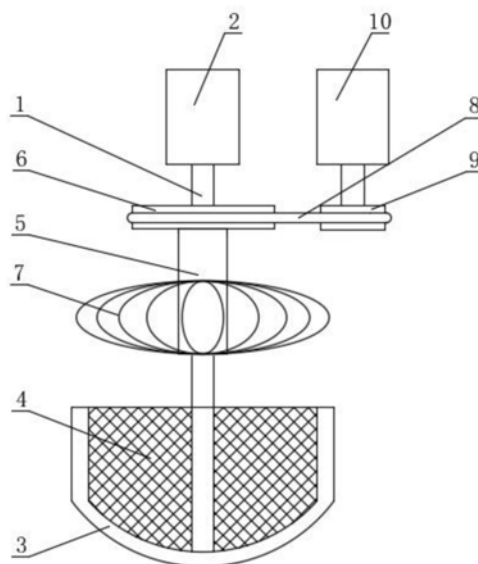
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型锚式搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型锚式搅拌装置,属于搅拌设备技术领域,包括转轴,转轴上端与第一电机输出端相连,下端设置有锚式搅拌桨,锚式搅拌桨的下缘轮廓呈弧形,两侧轮廓为竖直直线形,该锚式搅拌桨内部呈网状结构,转轴外套设有同轴设置的转筒,转筒上端与从动带轮固定,该转筒靠下位置设置有灯笼状搅拌桨,灯笼状搅拌桨镂空设置,包括若干围绕转筒的弧形弯条,从动带轮通过传送带与主动带轮相连,主动带轮通过第二电机驱动。本实用新型具有结构简单,同一轴线上双向旋转,搅拌均匀充分,效率高的优点。



1. 一种新型锚式搅拌装置,其特征在于:包括转轴,所述转轴上端与第一电机输出端相连,下端设置有锚式搅拌桨,所述锚式搅拌桨的下缘轮廓呈弧形,两侧轮廓为竖直直线形,该锚式搅拌桨内部呈网状结构,所述转轴外套设有同轴设置的转筒,所述转筒上端与从动带轮固定,该转筒靠下位置设置有灯笼状搅拌桨,所述灯笼状搅拌桨镂空设置,包括若干围绕转筒的弧形弯条,所述从动带轮通过传送带与主动带轮相连,所述主动带轮通过第二电机驱动。

2. 根据权利要求1所述的新型锚式搅拌装置,其特征在于:所述转轴与从动带轮,转轴与转筒之间均设置有轴承。

一种新型锚式搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于搅拌设备技术领域,尤其是涉及一种新型锚式搅拌装置。

背景技术

[0002] 食品、制药和化工领域在生产加工时,混料搅拌是必不可少的一道工序,现有的混料拌料装置,同一轴线上的桨叶只能单方向旋转,在对物料的混合搅拌过程中,特别是粘稠度较大或难以分散的物料就容易出现物料混合不均匀,搅拌不充分,搅拌装置内出现死角等情况,为了使搅拌较均匀需要延长搅拌时间,同时也增加了生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种结构简单,同一轴线上双向旋转,搅拌均匀充分,效率高的新型锚式搅拌装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种新型锚式搅拌装置,包括转轴,所述转轴上端与第一电机输出端相连,下端设置有锚式搅拌桨,所述锚式搅拌桨的下缘轮廓呈弧形,两侧轮廓为竖直直线形,该锚式搅拌桨内部呈网状结构,所述转轴外套设有同轴设置的转筒,所述转筒上端与从动带轮固定,该转筒靠下位置设置有灯笼状搅拌桨,所述灯笼状搅拌桨镂空设置,包括若干围绕转筒的弧形弯条,所述从动带轮通过传送带与主动带轮相连,所述主动带轮通过第二电机驱动。

[0005] 所述转轴与从动带轮,转轴与转筒之间均设置有轴承。

[0006] 由于采用上述技术方案,本实用新型通过第一电机驱动转轴正向转动,转轴转动后带动锚式搅拌桨正向转动,锚式搅拌桨实现正向搅拌,第二电机驱动主动带轮反向运动,主动带轮通过传送带带动从动带轮反向运动,进而带动转筒和及其转筒上的灯笼状搅拌桨反向转动,灯笼状搅拌桨实现反向搅拌,上述设计,可实现同一轴线上的双向旋转搅拌,提高搅拌效率的同时,使物料充分混合均匀。此外,锚式搅拌桨的下缘轮廓呈弧形,保证搅拌罐体底部的物料搅拌同样均匀,其网状结构的设置增加了底部的搅拌面积,同样,灯笼状搅拌桨为镂空设置,包括若干围绕转筒的弧形弯条,增加了上部的搅拌面积,同时增加了物料流动和混合空间,使搅拌更为充分。

[0007] 本实用新型的有益效果是:具有结构简单,同一轴线上双向旋转,搅拌均匀充分,效率高的优点。

附图说明

[0008] 下面通过参考附图并结合实例具体地描述本实用新型,本实用新型的优点和实现方式将会更加明显,其中附图所示内容仅用于对本实用新型的解释说明,而不构成对本实用新型的任何意义上的限制,在附图中:

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图

[0010] 图中:

[0011]	1、转轴	2、第一电机	3、锚式搅拌桨
[0012]	4、网状结构	5、转筒	6、从动带轮
[0013]	7、灯笼状搅拌桨	8、传送带	9、主动带轮
[0014]	10、第二电机		

具体实施方式

[0015] 如图1所示,本实用新型一种新型锚式搅拌装置,包括转轴1,转轴1上端与第一电机2输出端相连,下端设置有锚式搅拌桨3,锚式搅拌桨3的下缘轮廓呈弧形,两侧轮廓为竖直线形,该锚式搅拌桨3内部呈网状结构4,转轴1外套设有同轴设置的转筒5,转筒5上端与从动带轮6固定,该转筒5靠下位置设置有灯笼状搅拌桨7,灯笼状搅拌桨7镂空设置,包括若干围绕转筒5的弧形弯条,从动带轮6通过传送带8与主动带轮9相连,主动带轮9通过第二电机10驱动,转轴1与从动带轮6,转轴1与转筒5之间均设置有轴承。

[0016] 本实用新型通过第一电机2驱动转轴1正向转动,转轴1转动后带动锚式搅拌桨3正向转动,锚式搅拌桨3实现正向搅拌,第二电机10驱动主动带轮9反向运动,主动带轮9通过传送带8带动从动带轮6反向运动,进而带动转筒5和及其转筒5上的灯笼状搅拌桨7反向转动,灯笼状搅拌桨7实现反向搅拌,上述设计,可实现同一轴线上的双向旋转搅拌,提高搅拌效率的同时,使物料充分混合均匀。此外,锚式搅拌桨3的下缘轮廓呈弧形,保证搅拌罐体底部的物料搅拌同样均匀,其网状结构4的设置增加了底部的搅拌面积,同样,灯笼状搅拌桨7为镂空设置,包括若干围绕转筒5的弧形弯条,增加了上部的搅拌面积,同时增加了物料流动和混合空间,使搅拌更为充分。

[0017] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本专利涵盖范围之内。

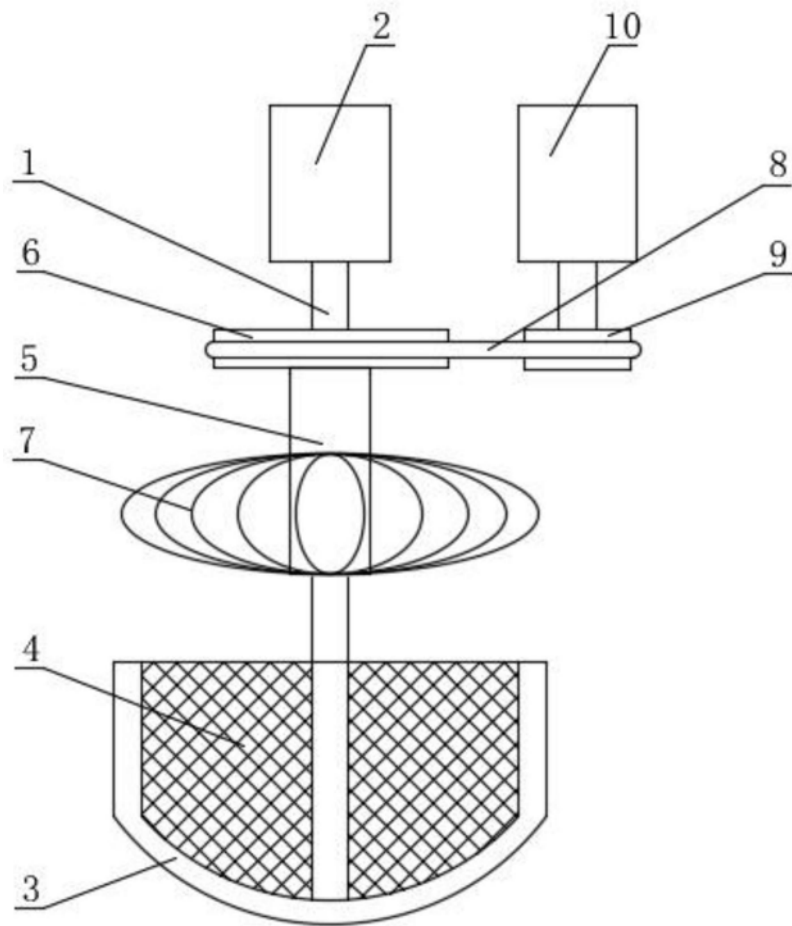


图1