



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205146061 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520850950. 3

(22) 申请日 2015. 10. 28

(73) 专利权人 阜阳市豪杰工贸有限公司
地址 236000 安徽省阜阳市颍州区工业园

(72) 发明人 郝杰 方安昌 韩仲平

(51) Int. Cl.
B01F 7/18(2006. 01)

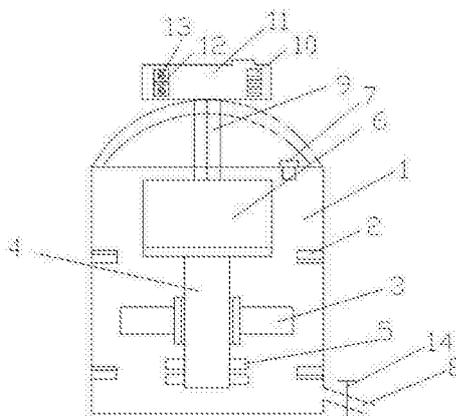
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种粘合剂同心双轴搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粘合剂同心双轴搅拌机,包括有搅拌盖、搅拌装置和电机装置,所述搅拌装置包括有搅拌罐、电磁流量器、传动机构、主轴和搅拌轴,所述搅拌轴上依次向下设置有支架和搅拌叶片,所述搅拌轴上依次向下设置有支架和搅拌叶片,所述支架和搅拌叶片以主轴为轴心对称设置,所述支架和搅拌叶片上均设有通孔,所述支架和叶片皆通过通孔与主轴相铰接,本实用新型克服了现有技术的不足,采用了同心双轴的搅拌方式,保证粘合剂物料上下翻动,不产生死角,有效的解决了粘壁的情况,搅拌罐采用封头圆桶结构,更适物料流的运动,提高搅拌效率。



1. 一种粘合剂同心双轴搅拌机,其特征在于,包括有搅拌盖、搅拌装置和电机装置,所述搅拌装置包括有搅拌罐、电磁流量器、传动机构、主轴和搅拌轴,所述电磁流量器位于搅拌装置的右上边角处,所述传动机构与主轴设置在搅拌装置的中上部,所述主轴顶部与传动机构固定连接,所述的主轴底部与搅拌轴固定连接,所述搅拌轴上依次向下设置有支架和搅拌叶片,所述支架和搅拌叶片以主轴为轴心对称设置,所述支架和搅拌叶片上均设有通孔,所述支架和叶片皆通过通孔与主轴相铰接,所述搅拌装置一侧设有出液口,所述出液口上设有控制阀,所述电机装置包括有摆线减速机、分散机电机,所述减速机和分散机电机均设于搅拌盖的上部,所述的搅拌装置内部设有搅拌挡板。

2. 根据权利要求 1 所述的一种粘合剂同心双轴搅拌机,其特征在于:所述的支架和搅拌叶片设置的个数相同,且均为 4 个以上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种粘合剂同心双轴搅拌机,其特征在于:所述的主轴和搅拌轴的转速相同,均为 60r/min。

4. 根据权利要求 1 所述的一种粘合剂同心双轴搅拌机,其特征在于:所述的电机装置的动力设置是连体式设置的。

一种粘合剂同心双轴搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粘合剂生产设备技术领域，具体属于一种粘合剂同心双轴搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机是一种用于液体、固体之间，对其进行搅拌分散、溶解的高效设备，广泛应用于涂料、饮料、洗涤品等各种产品，通常的搅拌机，是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转，将多种原料进行搅拌混合，使之成为一种混合物或适宜稠度的机器。由于目前广泛应用的粘合剂的粘度大、密度高、固含量大，采用现有的搅拌机不能达到均匀搅拌的效果，使产品质量达不到要求，而且因高粘度物料有强阻力及粘壁情况，造成设备超负荷运转，导致生产过程中经常停机，生产不能正常运行，造成一定的经济损失。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型所解决的技术问题在于提供一种同心双轴搅拌机，以解决上述背景技术中提出的不能均匀搅拌及粘壁的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种粘合剂同心双轴搅拌机，包括有搅拌盖、搅拌装置和电机装置，所述搅拌装置包括有搅拌罐、电磁流量器、传动机构、主轴和搅拌轴，所述电磁流量器位于搅拌装置的右上边角处，所述传动机构与主轴设置在搅拌装置的中上部，所述主轴顶部与传动机构固定连接，所述的主轴底部与搅拌轴固定连接，所述搅拌轴上依次向下设置有支架和搅拌叶片，所述支架和搅拌叶片以主轴为轴心对称设置，所述支架和搅拌叶片上均设有通孔，所述支架和叶片皆通过通孔与主轴相铰接，所述搅拌装置一侧设有出液口，所述出液口上设有控制阀，所述电机装置包括有减速机、分散机电机，所述摆线减速机和分散机电机均设于搅拌盖的上部，所述的搅拌装置内部设有搅拌挡板。

[0006] 所述的支架和搅拌叶片设置的个数相同，且均为 4 个以上。

[0007] 所述的主轴和搅拌轴的转速相同，均为 60r/min。

[0008] 所述的电机装置的动力设置是连体式设置的。

[0009] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、同心双轴搅拌能保证高粘度物料上下翻动，不产生死角，有效的解决了粘壁的情况。

[0011] 2、横向支架对于搅拌效果有帮助，配套的搅拌罐，采用封头圆桶结构，更适合物料流线运动，提高搅拌效率。

[0012] 3、由于搅拌装置内的叶片设置有通孔，物料可以从通孔中流过，大大减小了叶片的阻力，而且可以使叶片上下部分物料相混合，提高了搅拌效率，由于设置有电机装置内的排风口和散热风扇，可以更好的增加电机的散热性能。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参见附图,一种粘合剂同心双轴搅拌机,包括有搅拌盖、搅拌装置和电机装置,所述搅拌装置包括有搅拌罐 1、电磁流量器 7、传动机构 9、主轴 6 和搅拌轴 4,所述电磁流量器 7 位于搅拌装置的右上边角处,可以准确的观察搅拌机内的流量,所述传动机构 9 与主轴 6 设置在搅拌装置的中上部,所述主轴 6 顶部与传动机构 9 固定连接,所述的主轴 6 底部与搅拌轴 4 固定连接,所述搅拌轴 4 上依次向下设置有支架 3 和搅拌叶片 5,所述支架 3 和搅拌叶片 5 以主轴 6 为轴心对称设置,所述支架 3 和搅拌叶片 5 上均设有通孔,物料可以从通孔中流过,大大减小了叶片的阻力,而且可以使叶片上下部分物料相混合,提高了搅拌效率,所述支架 3 和叶片 5 皆通过通孔与主轴 6 相铰接,所述搅拌装置一侧设有出液口 8,搅拌好的物料从出液口流出,所述出液口 8 上设有控制阀 14,所述电机装置包括有减速机 13、分散机电机 10,所述摆线减速机 13 和分散机电机 10 均设于搅拌盖的上部,所述壳体上减速机设置有进风口和排风口,所述排风口内设置有散热风扇,提高电机的散热功能,所述的搅拌装置内部设有搅拌挡板 2,所述的支架和搅拌叶片设置的个数相同,且均为 4 个以上,所述的主轴和搅拌轴的转速相同,均为 60r/min,所述的电机装置的动力设置是连体式设置的。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

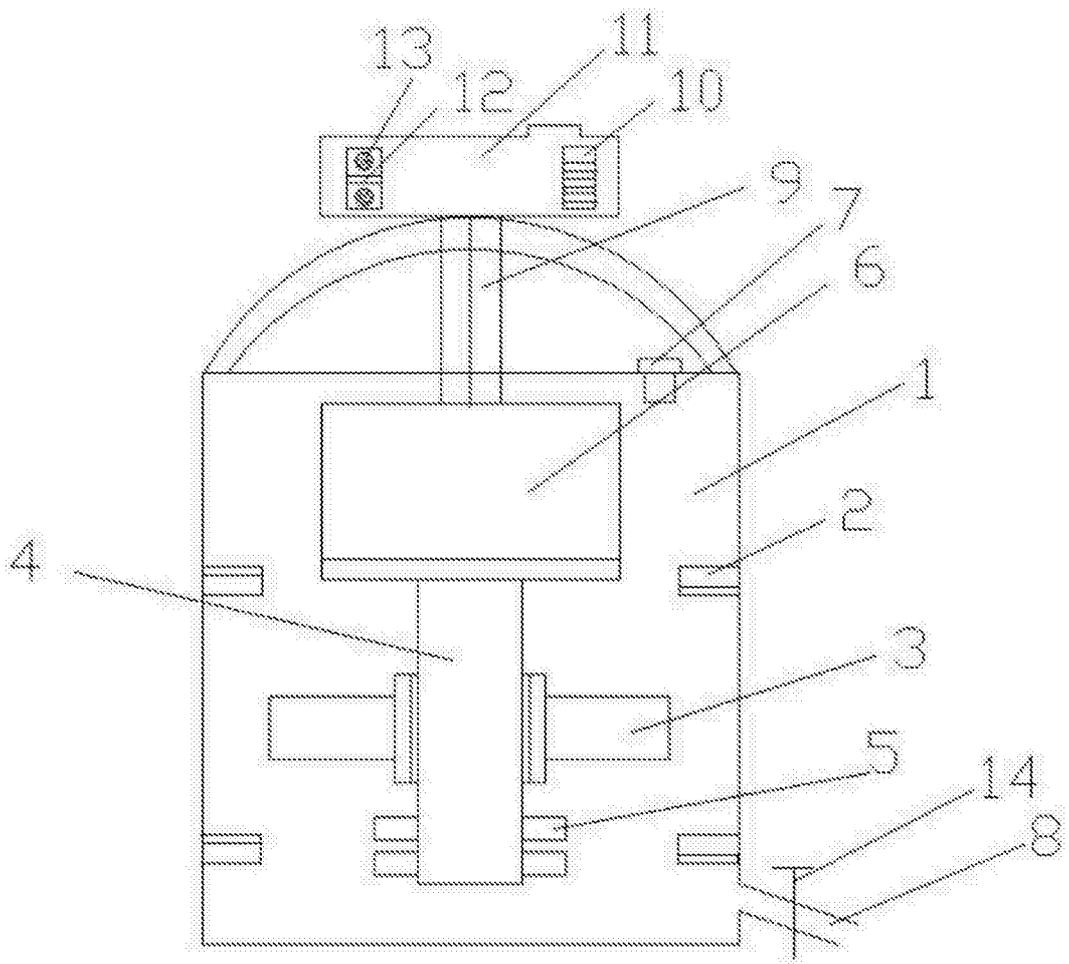


图 1