



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207342607 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201721020498.3

(22)申请日 2017.08.15

(73)专利权人 黄清平

地址 311825 浙江省绍兴市诸暨市牌头镇
梅溪村麻园25号

(72)发明人 李爱禄

(51)Int. Cl.

B01F 7/20(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

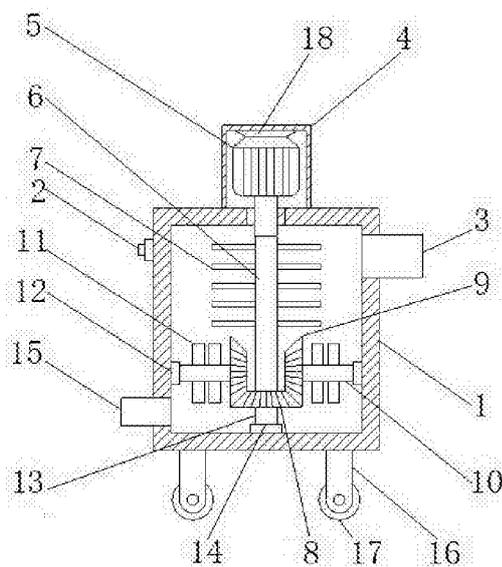
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种搅拌效率高的搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种搅拌效率高的搅拌机,包括机体,所述机体右侧的顶部连通有进料管,所述机体的顶部固定连接有机箱,所述电机箱的内部设置有电机,所述电机的输出轴依次贯穿电机箱和机体并延伸至机体的内部固定连接有第一搅拌杆,所述第一搅拌杆的表面固定连接第一搅拌叶片,第一搅拌杆的底部固定连接第一齿轮,第一齿轮的两侧均啮合有第二齿轮。本实用新型通过电机的设置,可以带动第一搅拌杆和第一搅拌叶片的转动,对液体进行第一次搅拌,第二搅拌杆和第二搅拌叶片的转动可以对液体进行第二次搅拌,使物料成分完全溶解,不仅省人工,同时其效率也高,解决了对液体物料搅拌不均匀,从而降低了搅拌效率的问题。



1. 一种搅拌效率高的搅拌机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)右侧的顶部连通有进料管(3),所述机体(1)的顶部固定连接有机电箱(4),所述机电箱(4)的内部设置有电机(5),所述电机(5)的输出轴依次贯穿机电箱(4)和机体(1)并延伸至机体(1)的内部固定连接有机电杆(6),所述机电杆(6)的表面固定连接有机电叶片(7),所述机电杆(6)的底部固定连接有机电齿轮(8),所述机电齿轮(8)的两侧均啮合有机电第二齿轮(9),所述机电第二齿轮(9)外侧的轴心处固定连接有机电第二机电杆(10),所述机电第二机电杆(10)的表面固定连接有机电第二叶片(11),所述机电第二机电杆(10)远离机电第二齿轮(9)的一端活动连接有机电第一轴承(12),所述机电第一轴承(12)远离机电第二机电杆(10)的一侧与机体(1)的内壁活动连接,所述机电第一齿轮(8)底部的轴心处活动连接有机电转轴(13),所述机体(1)左侧的底部连通有出料管(15),所述机体(1)左侧的顶部固定连接有机电控制器(2),所述机电控制器(2)与电机(5)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌效率高的搅拌机,其特征在于:所述机电箱(4)内腔的顶部固定连接有机电减震垫(18),所述机电减震垫(18)的底部与电机(5)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种搅拌效率高的搅拌机,其特征在于:所述机体(1)底部的两侧均固定连接有机电支撑腿(16),所述机电支撑腿(16)的底部活动连接有机电滚轮(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种搅拌效率高的搅拌机,其特征在于:所述机电第一叶片(7)数量为十个,且对称设置,所述机电第二叶片(11)数量为八个,且对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种搅拌效率高的搅拌机,其特征在于:所述机电转轴(13)的底部活动连接有机电第二轴承(14),所述机电第二轴承(14)的底部与机体(1)内腔的底部固定连接。

一种搅拌效率高的搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,具体为一种搅拌效率高的搅拌机。

背景技术

[0002] 液体搅拌机是用于搅拌液体的机器,其应用广泛,覆盖了化工、建筑、医药、食品、日用化学品、涂料等诸多行业,并发挥着重要作用,日用化学品例如沐浴露、洗发露等液体清洗剂是由多种原料成分溶解混合而成,目前用于搅拌液体物料有结构简单的搅拌锅,虽然结构简单、成本较低,但是搅拌效果不理想,各物料成分并未完全溶解,稳定性较差,也有搅拌效果较好的加热剪切乳化设备,但是,现有的液体搅拌机,在搅拌时液体物料搅拌不均匀,从而降低了搅拌效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种搅拌效率高的搅拌机,具备对液体物料搅拌均匀、搅拌效率高的优点,解决了在搅拌时液体物料搅拌不均匀,从而降低了搅拌效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种搅拌效率高的搅拌机,包括机体,所述机体右侧的顶部连通有进料管,所述机体的顶部固定连接有机电箱,所述机电箱的内部设置有电机,所述电机的输出轴依次贯穿机电箱和机体并延伸至机体的内部固定连接有第一搅拌杆,所述第一搅拌杆的表面固定连接有第一搅拌叶片,所述第一搅拌杆的底部固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮的两侧均啮合有第二齿轮,所述第二齿轮外侧的轴心处固定连接有第二搅拌杆,所述第二搅拌杆的表面固定连接有第二搅拌叶片,所述第二搅拌杆远离第二齿轮的一端活动连接有第一轴承,所述第一轴承远离第二搅拌杆的一侧与机体的内壁活动连接,所述第一齿轮底部的轴心处活动连接有转轴,所述机体左侧的底部连通有出料管,所述机体左侧的顶部固定连接有机电箱,所述机电箱与电机电性连接。

[0005] 优选的,所述机电箱内腔的顶部固定连接有机电箱,所述机电箱的底部与电机的顶部固定连接。

[0006] 优选的,所述机体底部的两侧均固定连接有机电箱,所述机电箱的底部活动连接有滚轮。

[0007] 优选的,所述第一搅拌叶片数量为十个,且对称设置,所述第二搅拌叶片数量为八个,且对称设置。

[0008] 优选的,所述转轴的底部活动连接有第二轴承,所述第二轴承的底部与机体内腔的底部固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过电机的设置,可以带动第一搅拌杆和第一搅拌叶片的转动,对液体进行第一次搅拌,第二搅拌杆和第二搅拌叶片的转动可以对液体进行第二次搅拌,使物料成分完全溶解,不仅省人工,同时其效率也高,解决了对液体物料搅拌不均匀,从而降

低了搅拌效率的问题。

[0011] 2、本实用新型通过减震垫的设置,可以对电机进行保护,延长电机的使用寿命,通过支撑腿和滚轮的设置,可以对搅拌机进行移动,方便人们使用,通过转轴和第二轴承的设置,增加了第一齿轮转动的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型正视图。

[0014] 图中:1机体、2控制器、3进料管、4电机箱、5电机、6第一搅拌杆、7第一搅拌叶片、8第一齿轮、9第二齿轮、10第二搅拌杆、11第二搅拌叶片、12第一轴承、13转轴、14第二轴承、15出料管、16支撑腿、17滚轮、18减震垫。

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1-2,一种搅拌效率高的搅拌机,包括机体1,机体1底部的两侧均固定连接有支撑腿16,支撑腿16的底部活动连接有滚轮17,通过支撑腿16和滚轮17的设置,可以对搅拌机进行移动,方便人们使用,机体1右侧的顶部连通有进料管3,机体1的顶部固定连接有电机箱4,电机箱4内腔的顶部固定连接有减震垫18,减震垫18的底部与电机5的顶部固定连接,通过减震垫18的设置,可以对电机5进行保护,延长电机5的使用寿命,电机箱4的内部设置有电机5,电机5的输出轴依次贯穿电机箱4和机体1并延伸至机体1的内部固定连接有第一搅拌杆6,第一搅拌杆6的表面固定连接有第一搅拌叶片7,第一搅拌叶片7数量为十个,且对称设置,第一搅拌杆6的底部固定连接有第一齿轮8,第一齿轮8的两侧均啮合有第二齿轮9,第二齿轮9外侧的轴心处固定连接有第二搅拌杆10,第二搅拌叶片11数量为八个,且对称设置,第二搅拌杆10的表面固定连接有第二搅拌叶片11,第二搅拌杆10远离第二齿轮9的一端活动连接有第一轴承12,第一轴承12远离第二搅拌杆10的一侧与机体1的内壁活动连接,第一齿轮8底部的轴心处活动连接有转轴13,转轴13的底部活动连接有第二轴承14,第二轴承14的底部与机体1内腔的底部固定连接,通过转轴13和第二轴承14的设置,增加了第一齿轮8转动的稳定性,机体1左侧的底部连通有出料管15,机体1左侧的顶部固定连接有控制器2,控制器2与电机5电性连接,通过电机5的设置,可以带动第一搅拌杆6和第一搅拌叶片7的转动,对液体进行第一次搅拌,第二搅拌杆10和第二搅拌叶片11的转动可以对液体进行第二次搅拌,使物料成分完全溶解,不仅省人工,同时其效率也高,解决了对液体物料搅拌不均匀,从而降低了搅拌效率的问题。

[0017] 使用时,将液体原料从进料管3倒入,通过控制器2启动电机5工作,电机5带动第一搅拌杆6和第一搅拌叶片7的转动,对液体原料进行第一次搅拌,同时第一齿轮8和第二齿轮9转动并带动第二搅拌杆10和第二搅拌叶片11转动,对液体原料进行第二次搅拌,最后搅拌好的液体原料从出料管15排出。

[0018] 综上所述：该搅拌效率高的搅拌机，通过电机5、第一搅拌杆6、第一搅拌叶片7、第一齿轮8、第二齿轮9、第二搅拌杆10、第二搅拌叶片11、第一轴承12、转轴13和第二轴承14的配合，解决了对液体物料搅拌不均匀，从而降低了搅拌效率的问题。

[0019] 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。

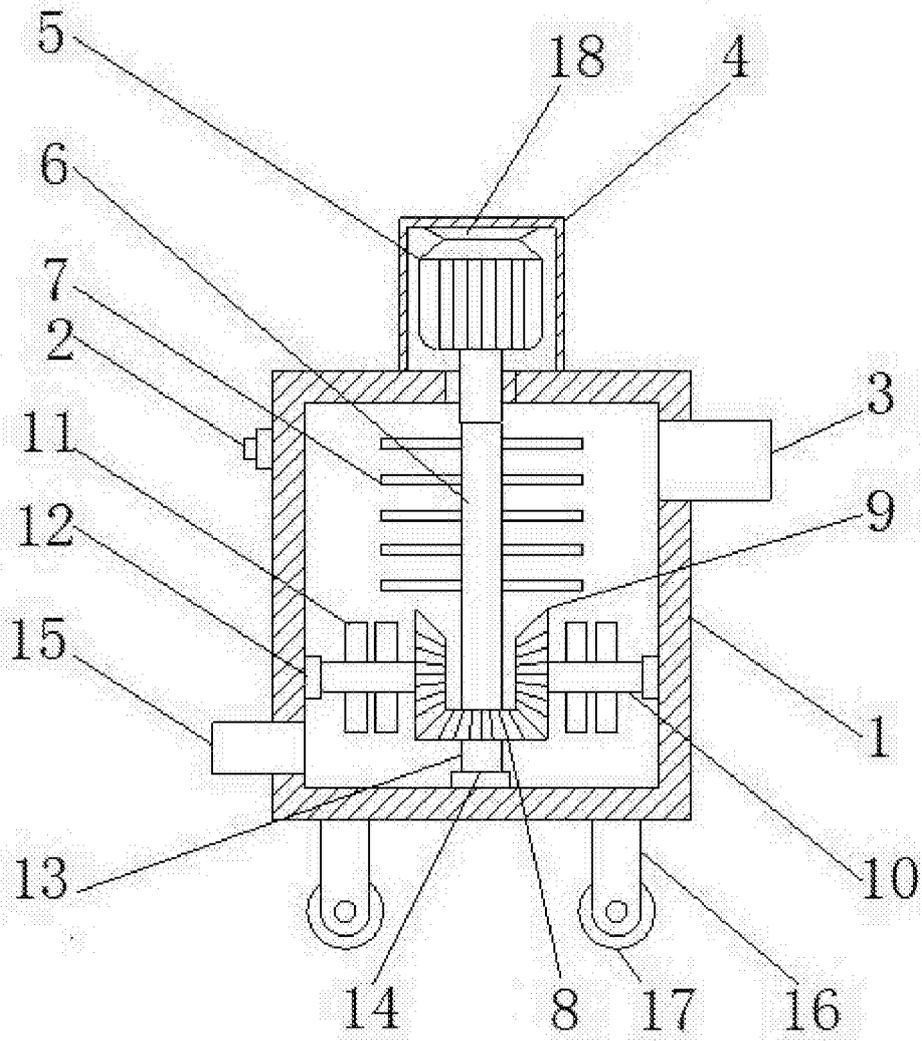


图1

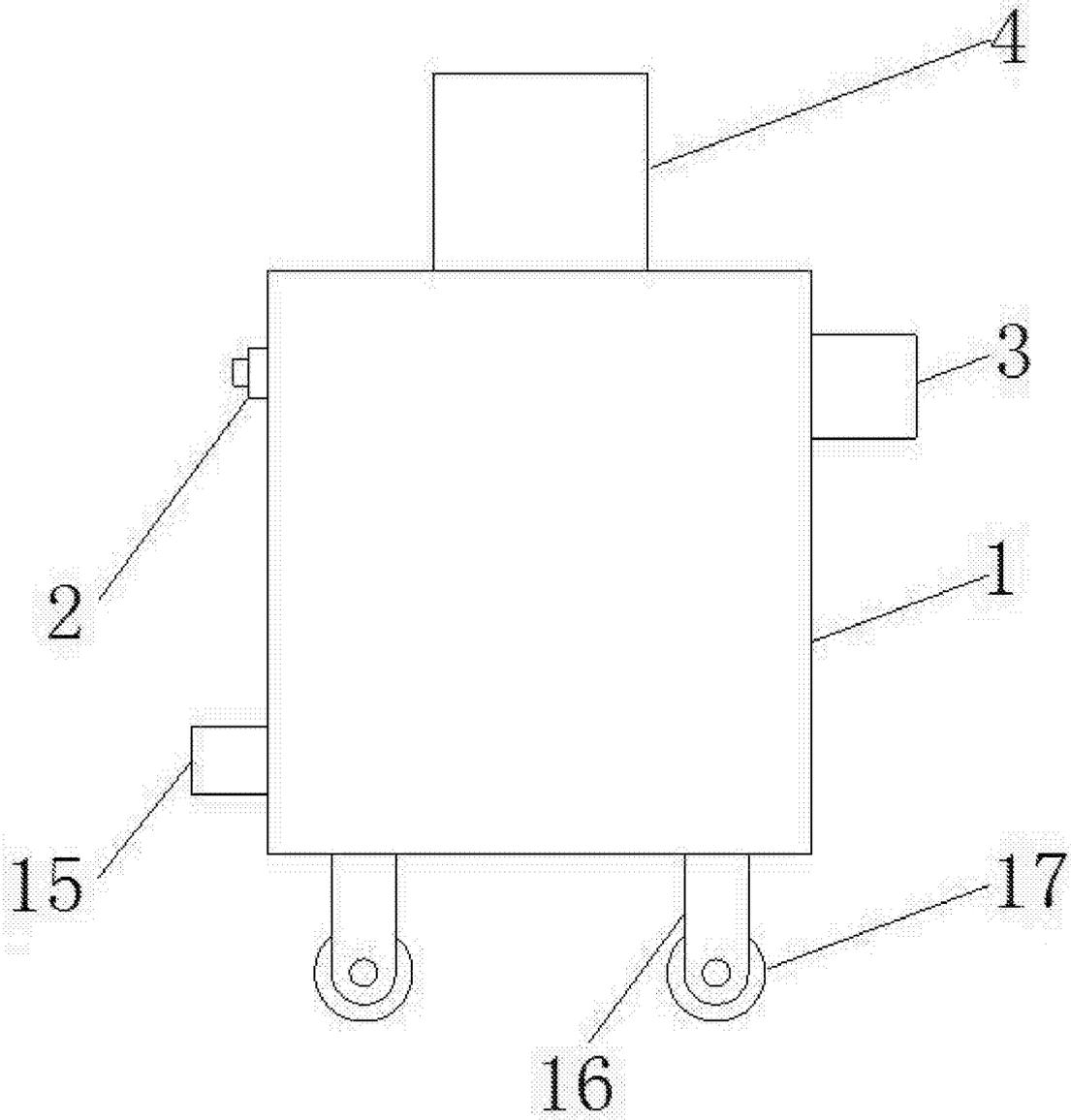


图2