



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207507306 U

(45)授权公告日 2018.06.19

(21)申请号 201721297748.8

(22)申请日 2017.10.07

(73)专利权人 江门市丰溢电器制造有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区南山路
106号4幢二层

(72)发明人 苏国健 梁启沛 欧景浩 徐银珠

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

代理人 靳荣举

(51)Int.Cl.

B01F 7/02(2006.01)

B01F 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

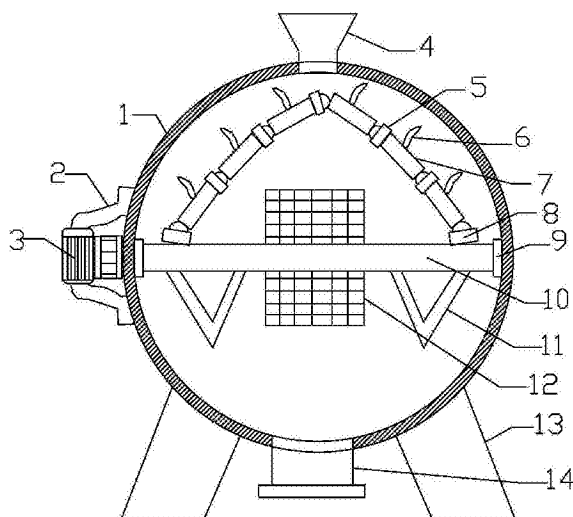
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种综合搅拌机

(57)摘要

一种综合搅拌机,包括机壳、机座、电机、第二鱼眼轴承、第三搅拌叶、搅拌轴、第一鱼眼轴承、法兰轴承、转轴、第二搅拌叶和第一搅拌叶,所述机壳左侧安装机座,机座上安装电机,电机通过联轴器与转轴相连,转轴左右两端各安装在法兰轴承上,法兰轴承安装在机壳内左右两侧,转轴中部上下两侧各安装第一搅拌叶;本实用新型的优点是:搅拌机构结构多样、搅拌效率高。



1. 一种综合搅拌机,包括机壳(1)、机座(2)、电机(3)、第二鱼眼轴承(5)、第三搅拌叶(6)、搅拌轴(7)、第一鱼眼轴承(8)、法兰轴承(9)、转轴(10)、第二搅拌叶(11)和第一搅拌叶(12),其特征是:所述机壳(1)左侧安装机座(2),机座(2)上安装电机(3),电机(3)通过联轴器与转轴(10)相连,转轴(10)左右两端各安装在法兰轴承(9)上,法兰轴承(9)安装在机壳(1)内左右两侧,转轴(10)中部上下两侧各安装第一搅拌叶(12),转轴(10)下侧安装第二搅拌叶(11),转轴(10)上左右两侧各安装第一鱼眼轴承(8),相邻两个搅拌轴(7)通过第二鱼眼轴承(5)首尾相连在一起构成一个搅拌链,搅拌链左右两端各安装在第一鱼眼轴承(8)上,搅拌轴(7)上各铰接安装第三搅拌叶(6),机壳(1)上安装进料口(4),机壳(1)底部安装下料口(14),机壳(1)安装在支腿(13)上。

2. 根据权利要求1所述的一种综合搅拌机,其特征是:所述第一搅拌叶(12)为栅格板结构。

3. 根据权利要求1所述的一种综合搅拌机,其特征是:所述进料口(4)上设有进料阀,下料口(14)上设有出料阀。

4. 根据权利要求1所述的一种综合搅拌机,其特征是:所述第二搅拌叶(11)为中间镂空的三角板结构。

一种综合搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种综合搅拌机,属于搅拌机技术领域。

背景技术

[0002] 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。现有技术的搅拌机的搅拌叶片结构过于单一,就是搅拌轴周边设置形状单一的2~3个搅拌叶片,搅拌效率低下。为了解决上述困难,需要开发一款搅拌机构结构多样、搅拌效率高的一种综合搅拌机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种综合搅拌机。

[0004] 本实用新型要解决的问题是现有技术的搅拌机的搅拌叶片结构过于单一的问题。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种综合搅拌机,包括机壳、机座、电机、第二鱼眼轴承、第三搅拌叶、搅拌轴、第一鱼眼轴承、法兰轴承、转轴、第二搅拌叶和第一搅拌叶,所述机壳左侧安装机座,机座上安装电机,电机通过联轴器与转轴相连,转轴左右两端各安装在法兰轴承上,法兰轴承安装在机壳内左右两侧,转轴中部上下两侧各安装第一搅拌叶,转轴下侧安装第二搅拌叶,转轴上左右两侧各安装第一鱼眼轴承,相邻两个搅拌轴通过第二鱼眼轴承首尾相连在一起构成一个搅拌链,搅拌链左右两端各安装在第一鱼眼轴承上,搅拌轴上各铰接安装第三搅拌叶,机壳上安装进料口,机壳底部安装下料口,机壳安装在支腿上。

[0007] 所述第一搅拌叶为栅格板结构。

[0008] 所述进料口上设有进料阀,下料口上设有出料阀。

[0009] 所述第二搅拌叶为中间镂空的三角板结构。

[0010] 本实用新型的优点是:转轴旋转带动搅拌链、第一搅拌叶和第二搅拌叶旋转,搅拌轴通过第二鱼眼轴承收尾相连构成的搅拌链,搅拌轴随着第二鱼眼轴承可以转动摆动,使得搅拌链可以抖动,搅拌链在转轴的带动下旋转,转轴转速变大或者变小时,搅拌链会随着转速发生抖动,促进液体的搅拌;第二搅拌叶和第一搅拌叶组成的搅拌结构能解决现有技术的搅拌机的搅拌叶片都过于简单的问题,能提高搅拌效率,第一搅拌叶的栅格板结构能使液体在搅拌过程中从镂空中进行对流,第二搅拌叶中的镂空能使液体在搅拌过程中从镂空中进行对流,进一步提高搅拌效率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种综合搅拌机整体结构图;

[0012] 图2是搅拌轴的左视图;

[0013] 图3是第一搅拌叶的左视图;

[0014] 图4是第二搅拌叶的左视图;

[0015] 图中:1、机壳 2、机座 3、电机 4、进料口 5、第二鱼眼轴承 6、第三搅拌叶 7、搅拌轴 8、第一鱼眼轴承 9、法兰轴承 10、转轴 11、第二搅拌叶 12、第一搅拌叶 13、支腿 14、下料口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 本实用新型一种综合搅拌机,包括机壳1、机座2、电机3、第二鱼眼轴承5、第三搅拌叶6、搅拌轴7、第一鱼眼轴承8、法兰轴承9、转轴10、第二搅拌叶11和第一搅拌叶12,所述机壳1左侧安装机座2,机座2上安装电机3,电机3通过联轴器与转轴10相连,转轴10左右两端各安装在法兰轴承9上,法兰轴承9安装在机壳1内左右两侧,转轴10中部上下两侧各安装第一搅拌叶12,转轴10下侧安装第二搅拌叶11,转轴10上左右两侧各安装第一鱼眼轴承8,相邻两个搅拌轴7通过第二鱼眼轴承5首尾相连在一起构成一个搅拌链,搅拌链左右两端各安装在第一鱼眼轴承8上,转轴10旋转带动搅拌链、第一搅拌叶12和第二搅拌叶11旋转,搅拌轴7通过第二鱼眼轴承5收尾相连构成的搅拌链,搅拌轴7随着第二鱼眼轴承5可以转动摆动,使得搅拌链可以抖动,搅拌链在转轴10的带动下旋转,转轴10转速变大或者变小时,搅拌链会随着转速发生抖动,促进液体的搅拌;搅拌轴7上各铰接安装第三搅拌叶6,机壳1上安装进料口4,机壳1底部安装下料口14,机壳1安装在支腿13上,第一搅拌叶12为栅格板结构,进料口4上设有进料阀,下料口14上设有出料阀,第二搅拌叶11为中间镂空的三角板结构,第二搅拌叶11和第一搅拌叶12组成的搅拌结构能解决现有技术的搅拌机的搅拌叶片都过于简单的问题,能提高搅拌效率,第一搅拌叶12的栅格板结构能使液体在搅拌过程中从镂空中进行对流,第二搅拌叶11中的镂空能使液体在搅拌过程中从镂空中进行对流,进一步提高搅拌效率,电机采用钜昊Y2100L2-4YL100L2搅拌机电机。

[0018] 本实用新型使用方法:转轴10旋转带动搅拌链、第一搅拌叶12和第二搅拌叶11旋转,搅拌轴7通过第二鱼眼轴承5收尾相连构成的搅拌链,搅拌轴7随着第二鱼眼轴承5可以转动摆动,使得搅拌链可以抖动,搅拌链在转轴10的带动下旋转,转轴10转速变大或者变小时,搅拌链会随着转速发生抖动且发生形变,促进液体的搅拌;第二搅拌叶11和第一搅拌叶12组成的搅拌结构多样化,能解决现有技术的搅拌机的搅拌叶片都过于简单的问题,能提高搅拌效率,第一搅拌叶12的栅格板结构能使液体在搅拌过程中从镂空中进行对流,第二搅拌叶11中的镂空能使液体在搅拌过程中从镂空中进行对流,进一步提高搅拌效率。

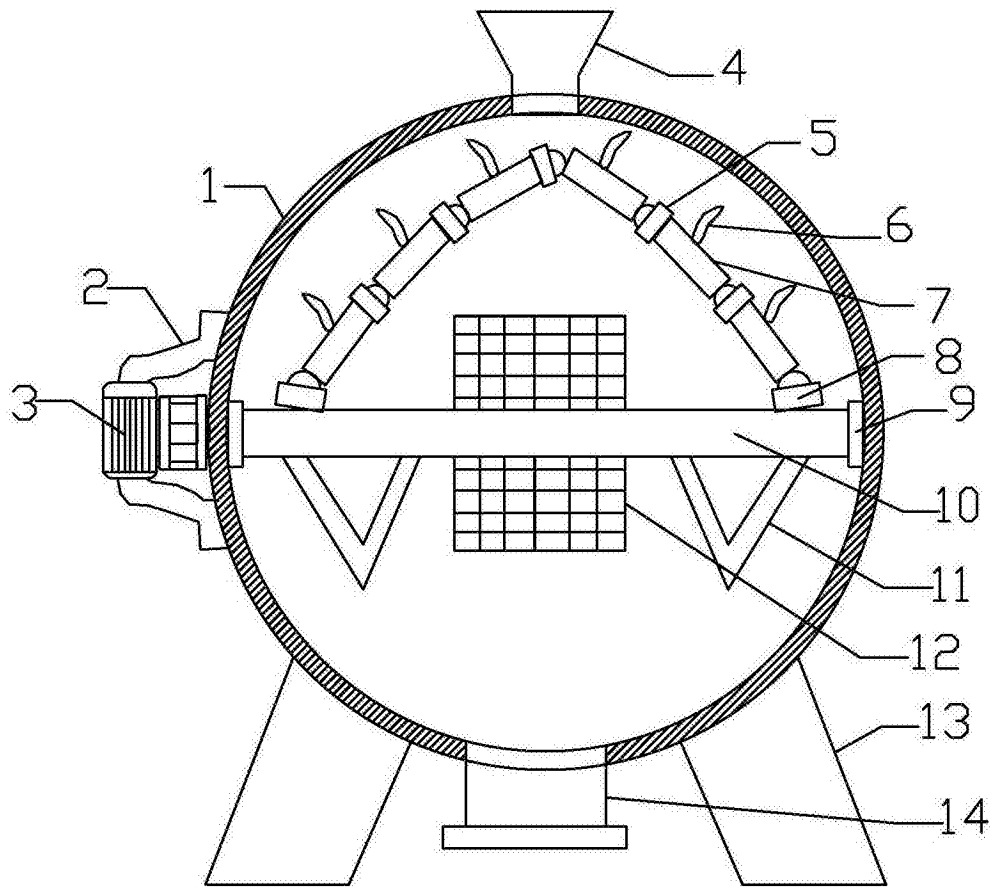


图1

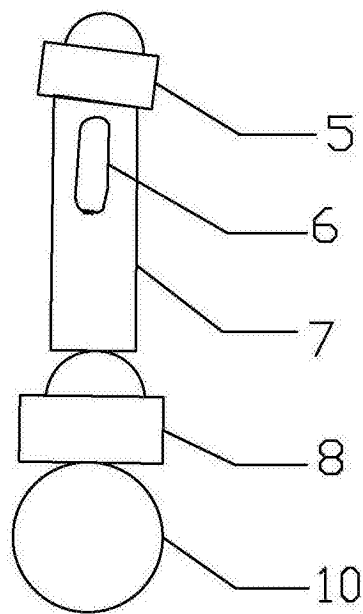


图2

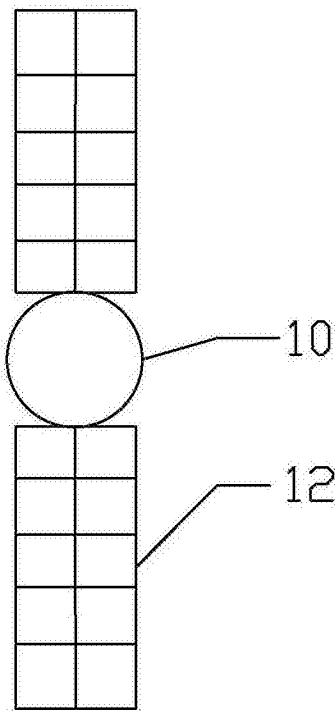


图3

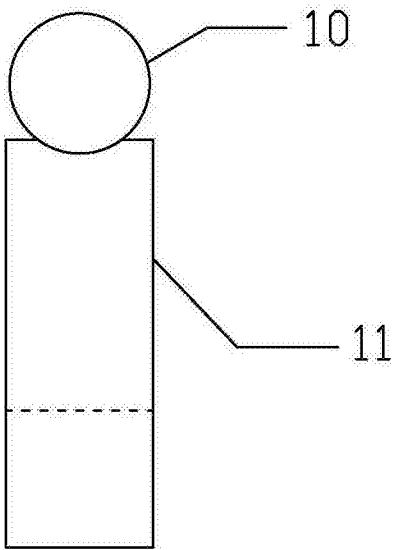


图4