



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206549466 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201720218943.0

(22)申请日 2017.03.08

(73)专利权人 四川射洪通用医疗器械有限公司

地址 629200 四川省遂宁市射洪县太和镇
顺美大道美丰工业城机电园

(72)发明人 丁文超 马林玉

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所

(普通合伙) 51229

代理人 李蕊 李林合

(51) Int. Cl.

B01F 1/00(2006.01)

B01F 13/10(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

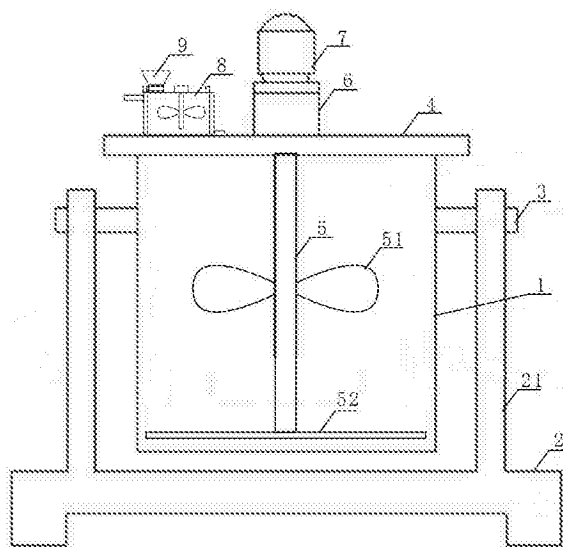
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

搅拌溶解箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种搅拌溶解箱,包括底座,垂直固定在底座上的两个相对立的支架,设置在两个支架之间的搅拌箱箱体,设置搅拌箱箱体内部的第一搅拌装置,设置在搅拌箱箱体的顶部的箱盖,以及设置在箱盖上的溶解箱箱体;溶解箱箱体的底部与搅拌箱箱体连通,溶解箱箱体内部设有第二搅拌装置,溶解箱箱体的顶部设有进料斗,进料斗的底部设有搅拌器;溶解箱箱体的外侧设有加热腔,加热腔分别与第二进水管和排水管连通;搅拌箱箱体的外壁上设有两个沿搅拌箱箱体的直径方向向外延伸的支撑轴,支撑轴与支架转动连接。



1. 一种搅拌溶解箱,其特征在于,包括底座,垂直固定在所述底座上的两个相对立的支架,设置在两个所述支架之间的搅拌箱箱体,设置所述搅拌箱箱体内的第一搅拌装置,设置在所述搅拌箱箱体的顶部的箱盖,以及设置在所述箱盖上的溶解箱箱体;

所述溶解箱箱体的底部与所述搅拌箱箱体连通,所述溶解箱箱体内设有第二搅拌装置,所述溶解箱箱体的顶部设有进料斗,所述进料斗的底部设有搅拌器;所述溶解箱箱体的外侧设有加热腔,所述加热腔分别与第二进水管和排水管连通;

所述搅拌箱箱体的外壁上设有两个沿搅拌箱箱体的直径方向向外延伸的支撑轴,所述支撑轴与所述支架转动连接。

2. 根据权利要求1所述的搅拌溶解箱,其特征在于,所述第一搅拌装置包括设置在所述搅拌箱箱体内的搅拌轴,以及设置在搅拌轴的底端的搅拌叶片;所述搅拌轴的顶端贯穿所述箱盖延伸出搅拌箱箱体与电机连接。

3. 根据权利要求2所述的搅拌溶解箱,其特征在于,所述搅拌轴的顶端通过联轴器与电机连接。

搅拌溶解箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌溶解箱。

背景技术

[0002] 医药、化工等生产领域中通常使用搅拌罐搅拌物料使物料溶解或者混合均匀,现有技术的这种搅拌罐包括搅拌箱箱体,搅拌箱箱体内设有一个搅拌桨,该搅拌桨包括竖直设置的搅拌轴和固定在搅拌轴上的搅拌叶片,这种搅拌罐在运行时,利用设置在搅拌箱箱体外的电机驱动搅拌轴旋转,搅拌轴带动搅拌叶片转动,使搅拌箱箱体内的物料翻动。但是,现有搅拌罐采用是将粉末料直接投入搅拌箱箱体内进行溶解搅拌,导致粉末物料容易浮在液体上,且容易成团,从而导致溶解效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种搅拌溶解箱,以解决现有搅拌溶解箱溶解效率低的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种搅拌溶解箱,包括底座,垂直固定在底座上的两个相对立的支架,设置在两个支架之间的搅拌箱箱体,设置搅拌箱箱体内的第一搅拌装置,设置在搅拌箱箱体的顶部的箱盖,以及设置在箱盖上的溶解箱箱体;

[0005] 溶解箱箱体的底部与搅拌箱箱体连通,溶解箱箱体内设有第二搅拌装置,溶解箱箱体的顶部设有进料斗,进料斗的底部设有搅拌器;溶解箱箱体的外侧设有加热腔,加热腔分别与第二进水管和排水管连通;

[0006] 搅拌箱箱体的外壁上设有两个沿搅拌箱箱体的直径方向向外延伸的支撑轴,支撑轴与支架转动连接。

[0007] 进一步地,第一搅拌装置包括设置在搅拌箱箱体内的搅拌轴,以及设置在搅拌轴的底端的搅拌叶片;搅拌轴的顶端贯穿箱盖延伸出搅拌箱箱体与电机连接。

[0008] 进一步地,搅拌轴的顶端通过联轴器与电机连接。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、通过在进料斗与搅拌箱箱体之间设置一个溶解箱箱体,可首先将粉末物料进行初步溶解混合后,再与液体一同进入搅拌箱箱体进行搅拌,提高了物料的溶解效率。

[0011] 2、本申请中的搅拌箱箱体通过支撑轴固定在两个支架之间,在搅拌完成后能够通过翻转搅拌箱箱体将物料取出,搅拌箱箱体的整体重量由支架支撑,翻转所需的力较小,取料方便快捷。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一个实施例的溶解箱箱体的结构示意图。

[0014] 其中:1、搅拌箱箱体;2、底座;21、支架;3、支撑轴;4、箱盖;5、搅拌轴;51、搅拌叶

片;6、联轴器;7、电机;8、溶解箱箱体;81、第一进水管;82、第二搅拌装置;9、进料斗;91、搅拌器;10、加热腔;101、第二进水管;102、排水管。

具体实施方式

[0015] 下面对本实用新型的具体实施方式进行描述,以便于本技术领域的技术人员理解本实用新型,但应该清楚,本实用新型不限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员来讲,只要各种变化在所附的权利要求限定和确定的本实用新型的精神和范围内,这些变化是显而易见的,一切利用本实用新型构思的发明创造均在保护之列。

[0016] 如图1所示的搅拌溶解箱,包括底座2,垂直固定在所述底座2上的两个相对立的支架21,设置在两个支架21之间的搅拌箱箱体1,设置在搅拌箱箱体1的侧壁的顶部的第一喷水管11,均匀分布在第一喷水管11上的若干第一喷水头12,设置搅拌箱箱体1内的第一搅拌装置,设置在搅拌箱箱体1的顶部的箱盖4,以及设置在箱盖4上的溶解箱箱体8。

[0017] 第一搅拌装置包括设置在搅拌箱箱体1内的搅拌轴5,以及设置在搅拌轴5的底端的搅拌叶片51;搅拌轴5的顶端贯穿箱盖4延伸出搅拌箱箱体1通过一联轴器6与电机7连接。

[0018] 如图2所示,溶解箱箱体8的底部与搅拌箱箱体1连通,溶解箱箱体8内设有第二搅拌装置82,溶解箱箱体8的顶部设有进料斗9和第一进水管81,进料斗9的底部设有搅拌器91;溶解箱箱体8的外侧设有加热腔10,加热腔10分别与第二进水管101和排水管102连通。

[0019] 本申请通过在进料斗9与搅拌箱箱体1之间设置一个溶解箱箱体8,可首先将粉末物料进行初步溶解混合后,再与液体一同进入搅拌箱箱体1进行搅拌,提高了物料的溶解效率。

[0020] 搅拌箱箱体1的外壁上设有两个沿搅拌箱箱体1的直径方向向外延伸的支撑轴3,支撑轴3与支架21转动连接。

[0021] 该搅拌箱箱体1通过支撑轴3固定在两个支架21之间,在搅拌完成后能够通过翻转搅拌箱箱体1将物料取出,搅拌箱箱体1的整体重量由支架21支撑,翻转所需的力较小,取料方便快捷。

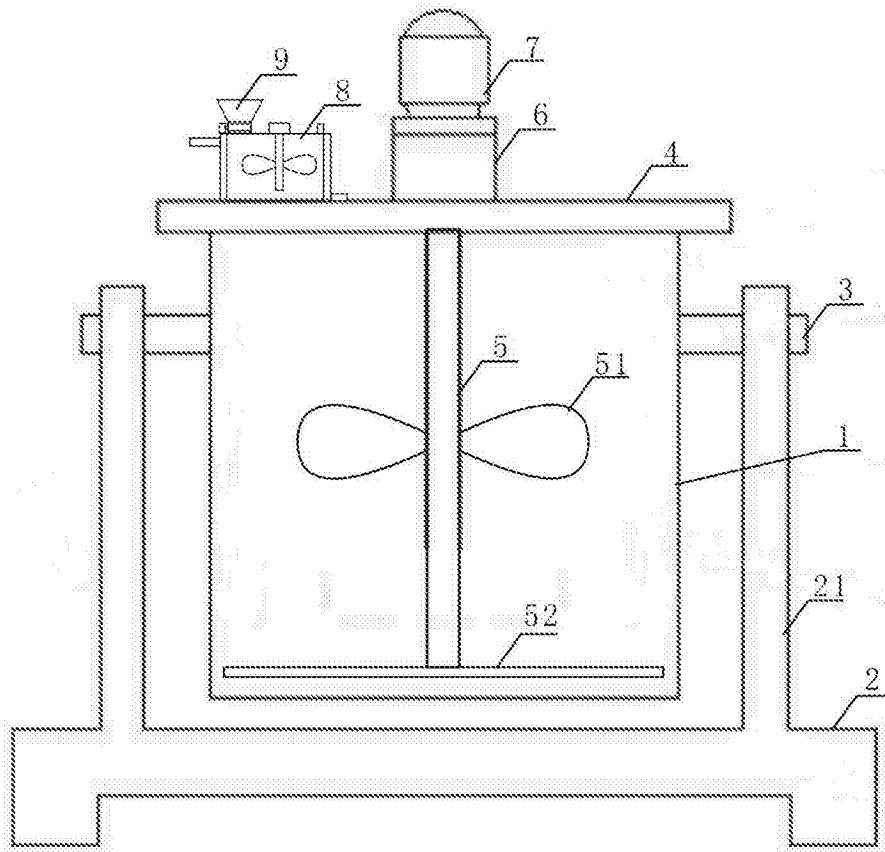


图1

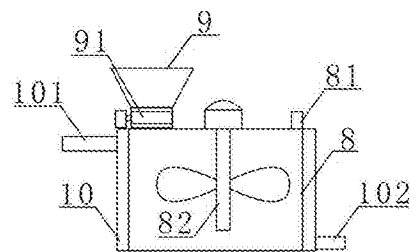


图2