



(45)授权公告日 2019.05.31

A01J 11/16(2006.01)

The diagram illustrates a mechanical assembly, possibly a pump or a specialized motor. Key components include:

- 1**: Base plate.
- 2**: Motor housing.
- 3**: Motor winding.
- 4**: Motor terminal box.
- 5**: Motor mounting bracket.
- 6**: Motor shaft.
- 7**: Motor base.
- 8**: Motor support structure.
- 9**: Motor cooling fan.
- 10**: Motor control switch.
- 11**: Motor power cord.
- 12**: Motor protective enclosure.
- 13**: Motor mounting flange.
- 14**: Motor shaft extension.
- 15**: Motor coupling.
- 16**: Motor drive pulley.
- 17**: Motor belt.
- 18**: Motor driven pulley.
- 19**: Motor drive pulley.
- 20**: Motor driven pulley.
- 21**: Motor mounting bracket.
- 22**: Motor support structure.
- 23**: Motor cooling fan.
- 24**: Motor base.
- 25**: Motor winding.
- 26**: Motor terminal box.

1. 一种奶制品搅拌装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)输出轴的一端固定连接有第一锥齿轮(3),所述第一锥齿轮(3)的一侧啮合有第二锥齿轮(4),所述底座(1)的顶部转动连接有第一转轴(5),所述第二锥齿轮(4)的轴心处与第一转轴(5)的表面固定连接,所述第一转轴(5)的顶端固定连接箱体(6),所述箱体(6)的外部固定连接有框架(7),所述框架(7)内壁的下方固定连接有支撑板(8),且支撑板(8)的表面与箱体(6)的底部通过钢珠(9)滑动连接,所述框架(7)的内部转动连接第二转轴(10),所述第二转轴(10)的表面固定连接有丝杆(11),所述丝杆(11)的表面螺纹连接连接块(12),所述连接块(12)的底部固定连接第二电机(13),所述第二电机(13)输出轴的一端贯穿挡板(14)并延伸至箱体(6)的内部,且第二电机(13)输出轴的一端转动连接第三转轴(15),所述挡板(14)的内部开设有第一滑槽(16),所述第一滑槽(16)的内部滑动连接轴承座(17),且轴承座(17)套设在第二电机(13)输出轴的表面,所述第三转轴(15)的表面固定连接搅拌扇叶(18),所述第三转轴(15)表面的底端固定连接偏向块(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种奶制品搅拌装置,其特征在于:所述箱体(6)的左侧从上到下依次连通有进料管(20)和出料管(21),且进料管(20)和出料管(21)的表面均固定连接阀门(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种奶制品搅拌装置,其特征在于:所述箱体(6)内部的两侧均固定连接螺旋板(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种奶制品搅拌装置,其特征在于:所述框架(7)的表面转动连接有箱门(24),所述箱门(24)的表面固定连接把手(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种奶制品搅拌装置,其特征在于:所述第二转轴(10)的一端贯穿框架(7)并延伸至框架(7)的外部,且第二转轴(10)的一端固定连接转动手柄(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种奶制品搅拌装置,其特征在于:所述框架(7)内壁的顶部开设有第二滑槽(27),所述框架(7)的顶部固定连接滑块(28),且滑块(28)的表面与第二滑槽(27)的内表面滑动连接。

一种奶制品搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置技术领域,具体为一种奶制品搅拌装置。

背景技术

[0002] 搅拌装置是在水处理工程中加药箱主要用于各种药剂的搅拌、溶解、储存,再通过计量泵或水射器将药液投加到各投加点。加药箱外形分为方形和圆形,材质为聚乙烯,通过滚塑技术一次成型,上部预设了计量泵及搅拌机的安装位置,在水处理工程中加药箱主要用于各种药剂的搅拌、溶解、储存,再通过计量泵或水射器将药液投加到各投加点。加药箱外形分为方形和圆形,材质为聚乙烯,通过滚塑技术一次成型,上部预设了计量泵及搅拌机的安装位置,搅拌机、加药箱、计量泵三合一,使用非常方便。

[0003] 现有的奶制品搅拌装置,搅拌问题不能妥善解决,在搅拌过程中搅拌扇叶过大的话占用空间大导致搅拌奶制品的量少,总的搅拌次数增多,搅拌过程中搅拌扇叶过小的话搅拌不够充分。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种奶制品搅拌装置,解决了,在搅拌过程中搅拌扇叶过大的话占用空间大,导致搅拌奶制品的量少,搅拌过程中搅拌扇叶搅拌不够充分的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种奶制品搅拌装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有第一电机,所述第一电机输出轴的一端固定连接第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的一侧啮合有第二锥齿轮,所述底座的顶部转动连接有第一转轴,所述第二锥齿轮的轴心处与第一转轴的表面固定连接,所述第一转轴的顶端固定连接有箱体,所述箱体的外部固定连接有框架,所述框架内壁的下方固定连接有支撑板,且支撑板的表面与箱体的底部通过钢珠滑动连接,所述框架的内部转动连接有第二转轴,所述第二转轴的表面固定连接有丝杆,所述丝杆的表面螺纹连接有连接块,所述连接块的底部固定连接第二电机,所述第二电机输出轴的一端贯穿挡板并延伸至箱体的内部,且第二电机输出轴的一端转动连接有第三转轴,所述挡板的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽滑动连接有轴承座,且轴承座套设在第二电机输出轴的表面,所述第三转轴的表面固定连接有搅拌扇叶,所述第三转轴表面的底端固定连接偏向块。

[0006] 优选的,所述箱体的左侧从上到下依次连通有进料管和出料管,且进料管和出料管的表面固定连接有阀门

[0007] 优选的,所述箱体内部的两側均固定连接螺旋板

[0008] 优选的,所述框架的表面转动连接有箱门,所述箱门的表面固定连接有把手

[0009] 优选的,所述第二转轴的一端贯穿框架并延伸至框架的外部,且转轴的一端固定连接转动手柄

[0010] 优选的,所述框架内壁的顶部开设有第二滑槽,所述框架的顶部固定连接滑块,

且滑块的表面与第二滑槽的内表面滑动连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种奶制品搅拌装置。具备以下有益效果：

[0013] (1)、该奶制品搅拌装置,通过在框架的内部转动连接有第二转轴,第二转轴的表面固定连接有丝杆,丝杆的表面螺纹连接有连接块,连接块的底部固定连接有第二电机,第二电机输出轴的一端贯穿挡板并延伸至箱体的内部,且第二电机输出轴的一端转动连接有第三转轴,挡板的内部开设有第一滑槽,第一滑槽滑动连接有轴承座,且轴承座套设在第二电机输出轴的表面上,第三转轴的表面固定连接有搅拌扇叶,第三转轴表面的底端固定连接有偏向块,可以使用更小的搅拌扇叶来达到更大的搅拌空间,丝杆带动搅拌扇叶左右移动的同时,在偏向块的配合下,搅拌扇叶可以小幅度转动,增大了搅拌空间。

[0014] (2)、该奶制品搅拌装置,通过在底座的顶部固定连接有第一电机,第一电机输出轴的一端固定连接有第一锥齿轮,第一锥齿轮的一侧啮合有第二锥齿轮,底座的顶部转动连接有第一转轴,第二锥齿轮的轴心处与第一转轴的表面上固定连接,第一转轴的顶端固定连接箱体,箱体的外部固定连接有框架,框架内壁的下方固定连接有支撑板,且支撑板的表面与箱体的底部通过钢珠滑动连接,通过让箱体与箱体内部搅拌扇叶反向转动,大幅度增加了搅拌的力度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的图1中A处的局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构的后视图。

[0018] 图中:1-底座、2-第一电机、3-第一锥齿轮、4-第二锥齿轮、5-第一转轴、6-箱体、7-框架、8-支撑板、9-钢珠、10-第二转轴、11-丝杆、12-连接块、13-第二电机、14-挡板、15-第三转轴、16-第一滑槽、17-轴承座、18-搅拌扇叶、19-偏向块、20-进料管、21-出料管、22-阀门、23-螺旋板、24-箱门、25-把手、26-转动手柄、27-第二滑槽、28-滑块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种奶制品搅拌装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接有第一电机2,第一电机2输出轴的一端固定连接有第一锥齿轮3,第一锥齿轮3的一侧啮合有第二锥齿轮4,底座1的顶部转动连接有第一转轴5,第二锥齿轮4的轴心处与第一转轴5的表面上固定连接,第一转轴5的顶端固定连接有箱体6,箱体6内部的两侧均固定连接螺旋板23,箱体6的左侧从上到下依次连通有进料管20和出料管21,且进料管20和出料管21的表面均固定连接阀门22,箱体6的外部固定连接有框架7,框架7内壁的顶部开设有第二滑槽27,框架7的顶部固定连接滑块28,且滑块28的表面与第二滑槽27的内表面滑动连接,框架7的表面转动连接有箱门24,箱门24的表面固定连接把手25,框架7

内壁的下方固定连接有支撑板8,且支撑板8的表面与箱体6的底部通过钢珠9滑动连接,框架7的内部转动连接有第二转轴10,第二转轴10的一端贯穿框架7并延伸至框架7的外部,且第二转轴10的一端固定连接有转动手柄26,第二转轴10的表面固定连接有丝杆11,丝杆11的表面螺纹连接有连接块12,连接块12的底部固定连接有第二电机13,第二电机13输出轴的一端贯穿挡板14并延伸至箱体6的内部,且第二电机13输出轴的一端转动连接有第三转轴15,挡板14的内部开设有第一滑槽16,第一滑槽16的内部滑动连接有轴承座17,且轴承座17套设在第二电机13输出轴的表面上,第三转轴15的表面固定连接有搅拌扇叶18,第三转轴15表面的底端固定连接有偏向块19。

[0021] 工作时,首先打开进料管20,将奶制品放入箱体6内,关闭阀门22,打开第一电机2,带动第一锥齿轮3转动,然后带动第二锥齿轮4转动,然后带动第一转轴5转动,然后带动箱体6转动,然后打开第二电机13,带动第三转轴15转动,然后带动搅拌扇叶18转动,第三转轴15上的偏向块19可以让第三转轴15小幅度甩动,然后摇动转动手柄26,带动第二转轴10转动,然后带动丝杆11转动,然后带动连接块12滑动,这样搅拌扇叶18就可以左右摆动搅拌,箱体6内的螺旋板23可以让箱体6转动带动奶制品转动,搅拌完成后,打开出料口21,将奶制品取出后关闭阀门22。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

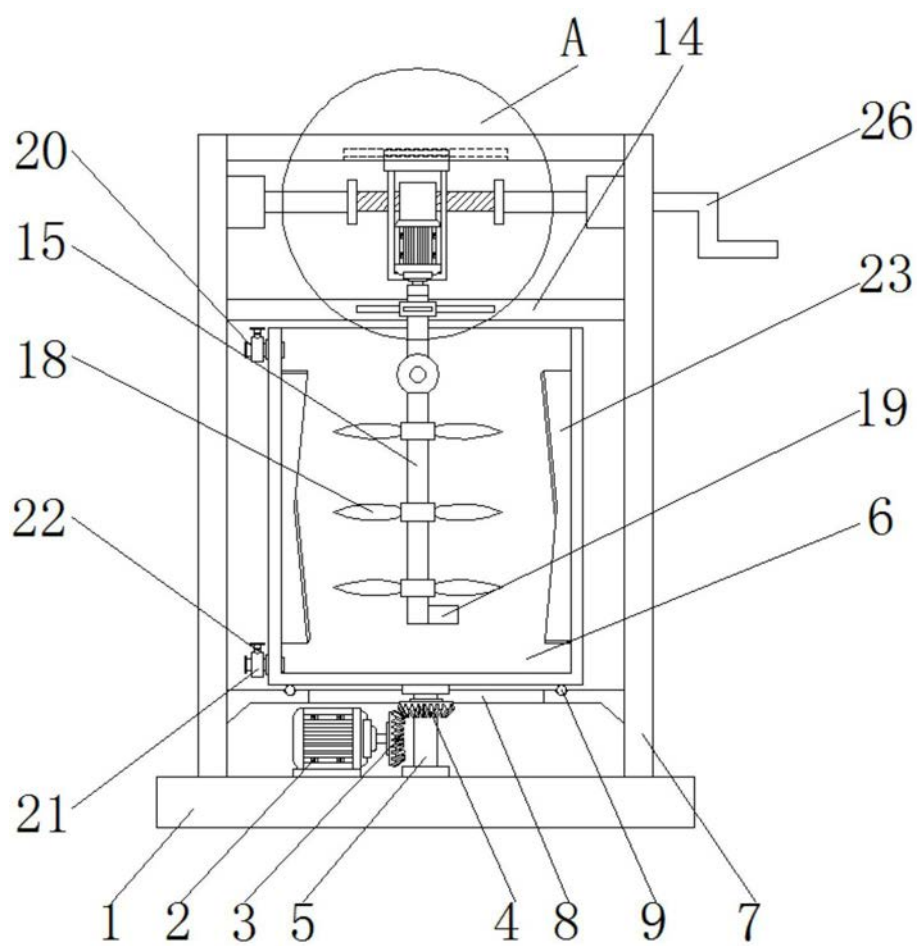


图1

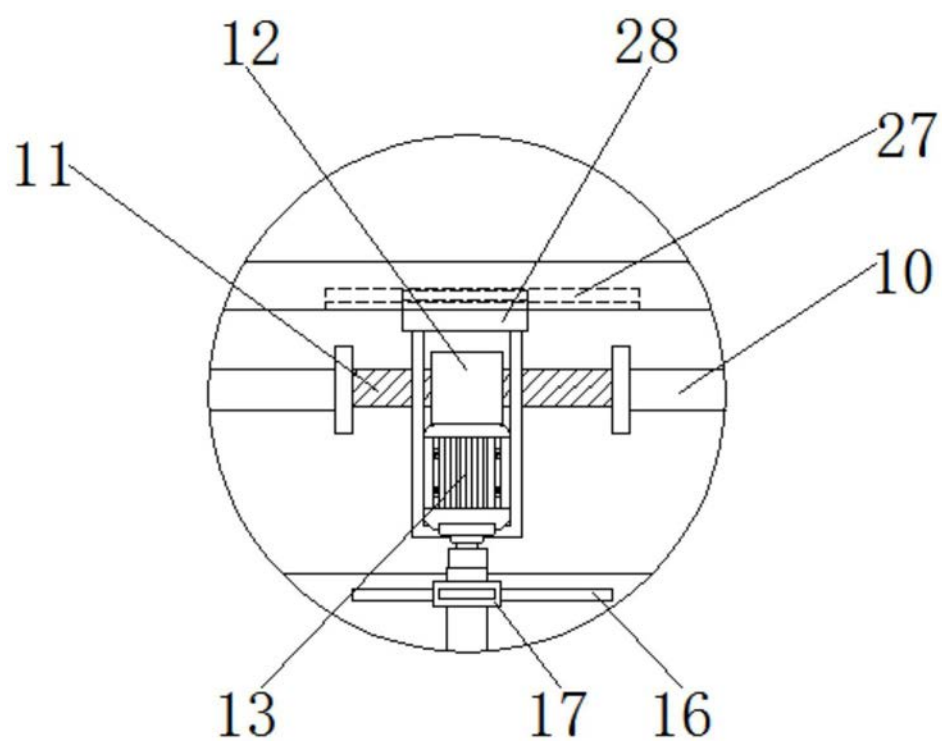


图2

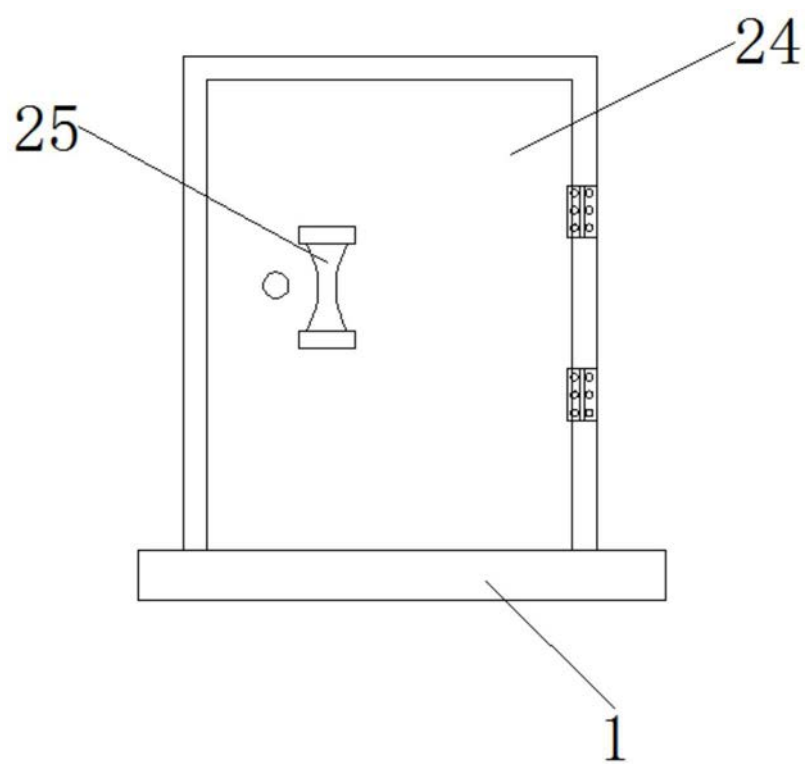


图3