



1. 一种食品生产用配料多级搅拌,包括搅拌箱(1),其特征在于:所述搅拌箱(1)内部设有转轴(5),所述转轴(5)的两侧均开设有固定槽(13),所述固定槽(13)内安装有弧形固定块(12),所述弧形固定块(12)上位于固定槽(13)外部的一侧固定有连接杆(8),所述连接杆(8)的另一端固定连接有与搅拌箱(1)内壁抵接的刮板(9),所述转轴(5)的周侧设有多组搅拌机构,所述固定槽(13)内部设有用于对弧形固定块(12)进行限位的限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种食品生产用配料多级搅拌,其特征在于:所述限位机构包括位于转轴(5)内部固定槽(13)旁开设的与其连通的安装腔(19),所述安装腔(19)内部固定有弹簧(20),所述弹簧(20)的另一端固定有卡块(17),所述弧形固定块(12)上位于固定槽(13)内部靠近安装腔(19)的一端开设有卡槽(18),所述卡块(17)伸入卡槽(18)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种食品生产用配料多级搅拌,其特征在于:所述安装腔(19)上位于靠近转轴(5)外部的一侧开设有滑槽(21),所述卡块(17)上位于安装腔(19)内靠近转轴(5)外部的一侧固定有T形滑动杆(22),所述安装腔(19)上位于靠近转轴(5)外部的一侧开设有与转轴(5)外部连通的滑槽(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种食品生产用配料多级搅拌,其特征在于:所述搅拌箱(1)的顶部设有盖板(14),所述盖板(14)的上端设有电机(3),所述电机(3)的外部固定有固定箱(4),所述电机(3)通过固定箱(4)固定在盖板(14)上方,所述电机(3)的输出端与转轴(5)连接,所述搅拌机构包括固定在转轴(5)外部的搅拌杆(6),所述搅拌杆(6)的另一端固定有搅拌叶(7),所述搅拌杆(6)和搅拌叶(7)设有多组且均匀分布在转轴(5)的外部。

5. 根据权利要求4所述的一种食品生产用配料多级搅拌,其特征在于:所述盖板(14)的底部两侧均固定有定位块(15),所述搅拌箱(1)的上方与盖板(14)连接处均向内开设有定位槽(16),所述定位块(15)插入定位槽(16)内部并与其相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种食品生产用配料多级搅拌,其特征在于:所述搅拌箱(1)的底部固定有底座(2),所述底座(2)的底部固定有多组万向轮,所述底座(2)顶部位于搅拌箱(1)一侧固定有固定柱(10),所述固定柱(10)的另一侧固定有推杆(11)。

## 一种食品生产用配料多级搅拌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,特别是涉及一种食品生产用配料多级搅拌。

### 背景技术

[0002] 食品生产用配料搅拌机是一种能够对食品配料进行混合搅拌,使多种配料混合在一起方便工作人员进行使用的搅拌设备,其操作方便,能够对大批量的配料进行混合搅拌。

[0003] 现有的食品生产用配料搅拌装置为了方便对其搅拌箱内的内壁上的原料进行刮除,会在其内部的搅拌机构上固定焊接有刮板,但是刮板虽然能够对其内壁上的原料进行刮除,但是刮板在使用长时间后容易发生损坏,进而对其刮除原料的能力大打折扣。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种食品生产用配料多级搅拌,能够通过刮板上固定的连接杆连接到弧形固定块上,再通过转轴上开设的固定槽以及固定槽内的限位机构来对弧形固定块进行固定,便于将刮板固定在转轴上,当刮板发生损坏时,只需通过限位机构解除对弧形固定块的限位即可对与其连接的连接杆以及刮板进行拆除和更换,方便操作。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种食品生产用配料多级搅拌,包括搅拌箱,所述搅拌箱内部设有转轴,所述转轴的两侧均开设有固定槽,所述固定槽内安装有弧形固定块,所述弧形固定块上位于固定槽外部的一侧固定有连接杆,所述连接杆的另一端固定连接有与搅拌箱内壁抵接的刮板,所述转轴的周侧设有多个搅拌机构,所述固定槽内部设有用于对弧形固定块进行限位的限位机构。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位机构包括位于转轴内部固定槽旁开设的与其连通的安装腔,所述安装腔内部固定有弹簧,所述弹簧的另一端固定有卡块,所述弧形固定块上位于固定槽内部靠近安装腔的一端开设有卡槽,所述卡块伸入卡槽内部。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装腔上位于靠近转轴外部的一侧开设有滑槽,所述卡块上位于安装腔内靠近转轴外部的一侧固定有T形滑动杆,所述安装腔上位于靠近转轴外部的一侧开设有与转轴外部连通的滑槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搅拌箱的顶部设有盖板,所述盖板的上方设有电机,所述电机的外部固定有固定箱,所述电机通过固定箱固定在盖板上方,所述电机的输出端与转轴连接,所述搅拌机构包括固定在转轴外部的搅拌杆,所述搅拌杆的另一端固定有搅拌叶,所述搅拌杆和搅拌叶设有多个且均匀分布在转轴的外部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述盖板的底部两侧均固定有定位块,所述搅拌箱的上方与盖板连接处均向内开设有定位槽,所述定位块插入定位槽内部并与其相适配。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搅拌箱的底部固定有底座,所述底座的底部固定有多个万向轮,所述底座顶部位于搅拌箱一侧固定有固定柱,所述固定柱的另

一侧固定有推杆。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 本实用新型能够通过刮板上固定的连接杆连接到弧形固定块上,再通过转轴上开设的固定槽以及固定槽内的限位机构来对弧形固定块进行固定,便于将刮板固定在转轴上,当刮板发生损坏时,只需通过限位机构解除对弧形固定块的限位即可对与其连接的连接杆以及刮板进行拆除和更换,方便操作。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A处放大图;

[0015] 图3为本实用新型中转轴与弧形固定块之间连接的剖视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图3中B处放大图;

[0017] 其中:1、搅拌箱;2、底座;3、电机;4、固定箱;5、转轴;6、搅拌杆;7、搅拌叶;8、连接杆;9、刮板;10、固定柱;11、推杆;12、弧形固定块;13、固定槽;14、盖板;15、定位块;16、定位槽;17、卡块;18、卡槽;19、安装腔;20、弹簧;21、滑槽;22、T形滑动杆。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0019] 实施例:

[0020] 如图1、图2、图3、图4所示,本实用新型提供,一种食品生产用配料多级搅拌,包括搅拌箱1,所述搅拌箱1内部设有转轴5,所述转轴5的两侧均开设有固定槽13,所述固定槽13内安装有弧形固定块12,所述弧形固定块12上位于固定槽13外部的一侧固定有连接杆8,所述连接杆8的另一端固定连接有与搅拌箱1内壁抵接的刮板9,所述转轴5的周侧设有多个搅拌机构,所述固定槽13内部设有用于对弧形固定块12进行限位的限位机构,所述限位机构包括位于转轴5内部固定槽13旁开设的与其连通的安装腔19,所述安装腔19内部固定有弹簧20,所述弹簧20的另一端固定有卡块17,所述弧形固定块12上位于固定槽13内部靠近安装腔19的一端开设有卡槽18,所述卡块17伸入卡槽18内部,所述安装腔19上位于靠近转轴5外部的一侧开设有滑槽21,所述卡块17上位于安装腔19内靠近转轴5外部的一侧固定有T形滑动杆22,所述安装腔19上位于靠近转轴5外部的一侧开设有与转轴5外部连通的滑槽21;

[0021] 使用本装置时,推动T形滑动杆22带动卡块17回到安装腔19内并对弹簧20进行压缩,将弧形固定块12插入到转轴5上的固定槽13内,松开T形滑动杆22,弹簧20自身复位并带动卡块17向前,使得卡块17的另一端插入到弧形固定块12上的卡槽18内,而弧形固定块12的两侧均设有限位机构,进而可以对弧形固定块12的两端进行限位,使其固定在固定槽13内,进而可以对弧形固定块12与连接杆8以及刮板9进行固定,同理当刮板9发生破损时可以

推动T形滑动杆22带动卡块17离开弧形固定块12上的卡槽18,即可对弧形固定块12以及与其固定的连接杆8和刮板9进行拆除更换,方便使用。

[0022] 如图1所示,所述搅拌箱1的顶部设有盖板14,所述盖板14的上端设有电机3,所述电机3的外部固定有固定箱4,所述电机3通过固定箱4固定在盖板14上方,所述电机3的输出端与转轴5连接,所述搅拌机构包括固定在转轴5外部的搅拌杆6,所述搅拌杆6的另一端固定有搅拌叶7,所述搅拌杆6和搅拌叶7设有多个且均匀分布在转轴5的外部,所述盖板14的底部两侧均固定有定位块15,所述搅拌箱1的上方与盖板14连接处均向内开设有定位槽16,所述定位块15插入定位槽16内部并与其相适配;使用本装置时,可以启动电机3带动转轴5转动,进而可以带动其周侧的搅拌杆6和搅拌叶7同步转动对搅拌箱1内部的原料进行搅拌,通过盖板14底部固定的定位块15与搅拌箱1上的定位槽16相互配合对盖板14进行定位。

[0023] 如图1所示,所述搅拌箱1的底部固定有底座2,所述底座2的底部固定有多个万向轮,所述底座2顶部位于搅拌箱1一侧固定有固定柱10,所述固定柱10的另一侧固定有推杆11;通过设置底座2对搅拌箱1进行支撑,通过底座2上端固定的固定柱10和推杆11以及底座2底部的万向轮可以方便对装置进行推动,进而可以方便对装置进行搬运。

[0024] 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。

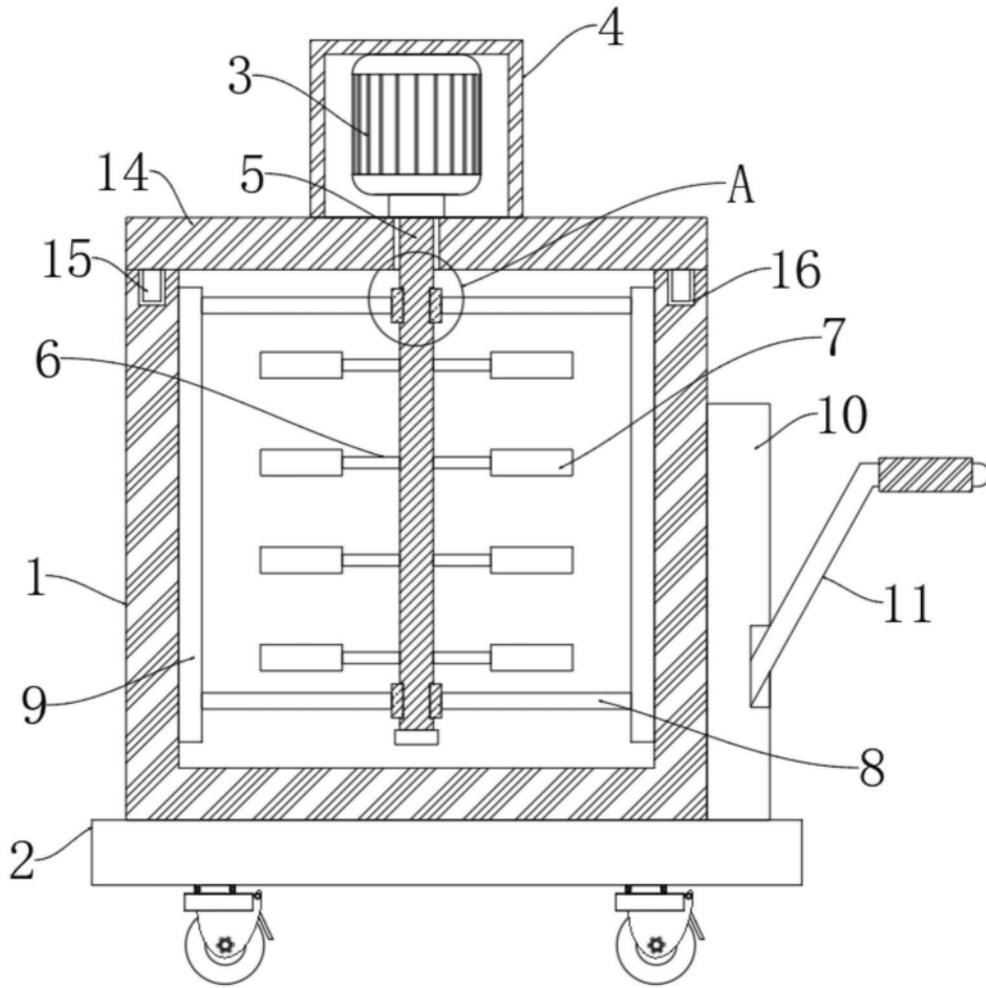


图1

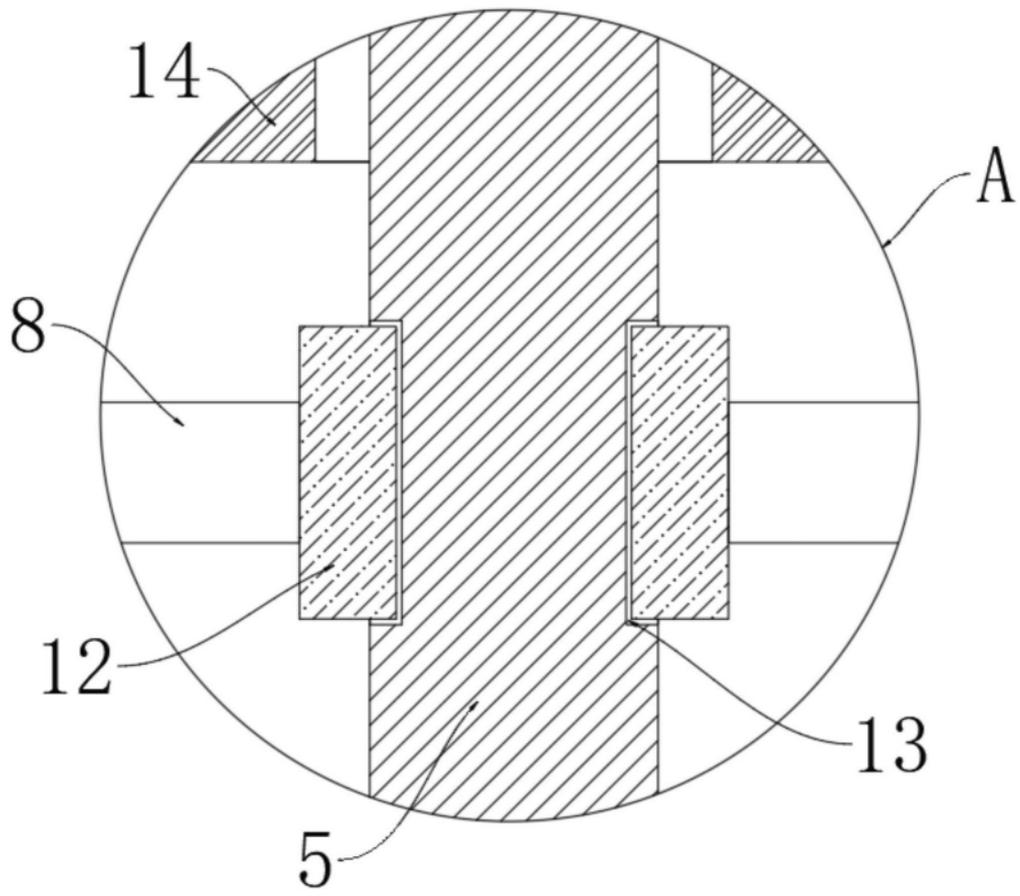


图2

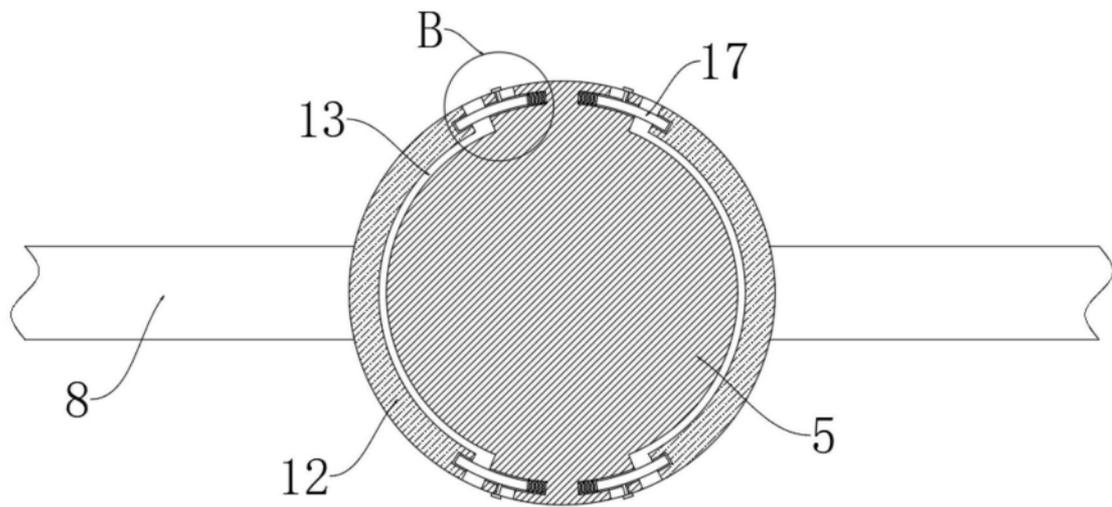


图3

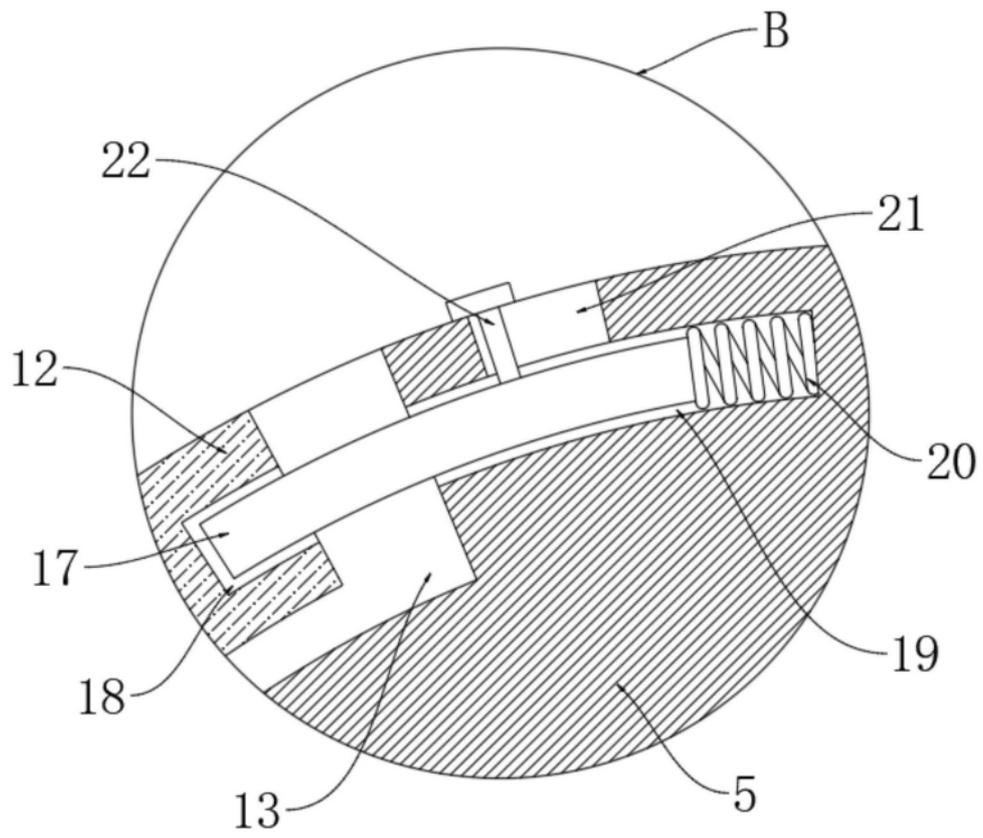


图4