



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203736019 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420095104. 0

(22) 申请日 2014. 03. 04

(73) 专利权人 劳计元

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良新宁
路 76 号弘昇大厦 608 室

(72) 发明人 劳计元

(51) Int. Cl.

A47J 31/44 (2006. 01)

A47J 43/07 (2006. 01)

A47J 43/08 (2006. 01)

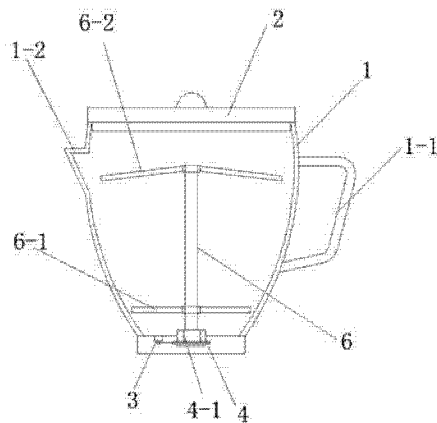
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能防喷豆浆机

(57) 摘要

一种节能防喷豆浆机,包括制浆容器和用于密封容器的容器盖;所述制浆容器的底座内装有电动机和飞轮组件;所述电动机通过带轮与飞轮组件连接,飞轮组件中的芯子与制浆容器内的搅拌轴连接;所述搅拌轴的底部装有搅拌桨,搅拌轴的顶部装有向下倾斜的防喷搅拌桨,用于阻挡豆浆液继续上升。本实用新型利用飞轮结构和惯性特征,实现了搅拌器在关闭电动机的情况下仍然能继续进行短时间工作,从而达到节省电能的目的,另外,在搅拌轴的顶部装有向下倾斜的防喷搅拌桨,用于阻挡豆浆液继续上升,豆浆液在遇到阻挡后下降重新进入搅拌端,从而加快了搅拌速度,提高了工作效率。



1. 一种节能防喷豆浆机,包括制浆容器和用于密封容器的容器盖;其特征是:所述制浆容器的底座内装有电动机和飞轮组件;所述电动机通过带轮与飞轮组件连接,飞轮组件中的芯子与制浆容器内的搅拌轴连接;所述搅拌轴的底部装有搅拌桨,搅拌轴的顶部装有向下倾斜的防喷搅拌桨;所述飞轮组件包括外套、平挡、芯子、千斤、千斤簧、丝挡,其中,外套设有一圈内齿和一圈外齿,所述内齿和千斤啮合;千斤的数量为两个,千斤的端头装置在芯子两边的圆柱形凹槽内,千斤的齿尖端经千斤簧撑起与外套的内齿相啮合;平挡和丝挡均装置在芯子上,芯子装置在搅拌轴上,芯子与千斤连接。

2. 根据权利要求1所述的一种节能防喷豆浆机,其特征是:所述制浆容器上设有把手和导液口。

一种节能防喷豆浆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加工设备,具体为一种节能防喷豆浆机。

背景技术

[0002] 目前市场现有豆浆机多由电动机直接带动叫搅拌棒,通过搅拌棒上的刀片将豆制品绞碎,电动机停止,搅拌棒也就立即停止,无法继续搅拌,且刀片安装在豆浆机的底部,转动时,豆浆螺旋上升,很容易喷射到豆浆盖上,这样一方面造成清洗的麻烦。另一方面,豆浆也容易从缝隙中逸出。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种节能防喷豆浆机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种节能防喷豆浆机,包括制浆容器和用于密封容器的容器盖;所述制浆容器的底座内装有电动机和飞轮组件;所述电动机通过带轮与飞轮组件连接,飞轮组件中的芯子与制浆容器内的搅拌轴连接;所述搅拌轴的底部装有搅拌桨,搅拌轴的顶部装有向下倾斜的防喷搅拌桨,用于阻挡豆浆液继续上升。

[0006] 进一步,所述飞轮组件包括外套、平挡、芯子、千斤、千斤簧、丝挡,其中,外套设有一圈内齿和一圈外齿,所述内齿和千斤啮合;千斤的数量为两个,千斤的端头装置在芯子两边的圆柱形凹槽内;千斤的齿尖端经千斤簧撑起与外套的内齿相啮合;平挡和丝挡均装置在芯子上,芯子装置在搅拌轴上,芯子与千斤连接;当启动电动机,带轮带动外套转动,外套内齿和千斤相啮合,外套的转动力通过千斤传到芯子,芯子带动搅拌轴转动,从而对制浆容器的豆制品进行搅拌,当电动机停止时,带轮和外套都不旋转,但刀片在惯性作用下仍然带动芯子和千斤向前转动,这时外套内齿产生相对滑动,由此将芯子压缩到芯子的槽口内,千斤又压缩了千斤簧;当千斤齿顶滑到飞轮内齿顶端时,千斤簧被压缩得最多,再稍微向前滑一点,千斤被千斤簧弹到齿根上,芯子转动加快,千斤也很快在各个外套内齿上滑动,从而达到关闭电动机,搅拌器仍然能继续进行短时间工作,从而节省了电能消耗。

[0007] 进一步,所述制浆容器上设有把手和导液口。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型利用飞轮结构和惯性特征,实现了搅拌器在关闭电动机的情况下仍然能继续进行短时间工作,从而达到节省电能的目的,另外,在搅拌轴的顶部装有向下倾斜的防喷搅拌桨,用于阻挡豆浆液继续上升,豆浆液在遇到阻挡后下降重新进入搅拌端,从而加快了搅拌速度,提高了工作效率。

[0010] 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示,一种节能防喷豆浆机,包括制浆容器 1 和用于密封容器的容器盖 2;所述制浆容器 1 的底座内装有电动机 3 和飞轮组件 4,制浆容器上设有把手 1-1 和导液口 1-2;所述电动机 3 通过带轮 5 与飞轮组件 4 连接,飞轮组件 4 中的芯子 4-1 与制浆容器内的搅拌轴 6 连接;所述飞轮组件包括外套、平挡、芯子、千斤、千斤簧、丝挡,其中,外套设有一圈内齿和一圈外齿,所述内齿和千斤啮合;千斤的数量为两个,千斤的端头装置在芯子两边的圆柱形凹槽内;千斤的齿尖端经千斤簧撑起与外套的内齿相啮合;平挡和丝挡均装置在芯子上,芯子装置在搅拌轴上,芯子与千斤连接;当启动电动机,带轮带动外套转动,外套内齿和千斤相含,外套的转动力通过千斤传到芯子,芯子带动搅拌轴转动,从而对制浆容器的豆制品进行搅拌,当电动机停止时,带轮和外套都不旋转,但刀片在惯性作用下仍然带动芯子和千斤向前转动,这时外套内齿产生相对滑动,由此将芯子压缩到芯子的槽口内,千斤又压缩了千斤簧;当千斤齿顶滑到飞轮内齿顶端时,千斤簧被压缩得最多,再稍微向前滑一点,千斤被千斤簧弹到齿根上,芯子转动加快,千斤也很快在各个外套内齿上滑动,从而达到关闭电动机,搅拌器仍然能继续进行短时间工作,从而节省了电能消耗;所述搅拌轴 6 的底部装有搅拌桨 6-1,搅拌轴 6 的顶部装有向下倾斜的防喷搅拌桨 6-2,用于阻挡豆浆液继续上升,豆浆液在遇到阻挡后下降重新进入搅拌端,从而加快了搅拌速度,提高了工作效率。

[0014] 上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

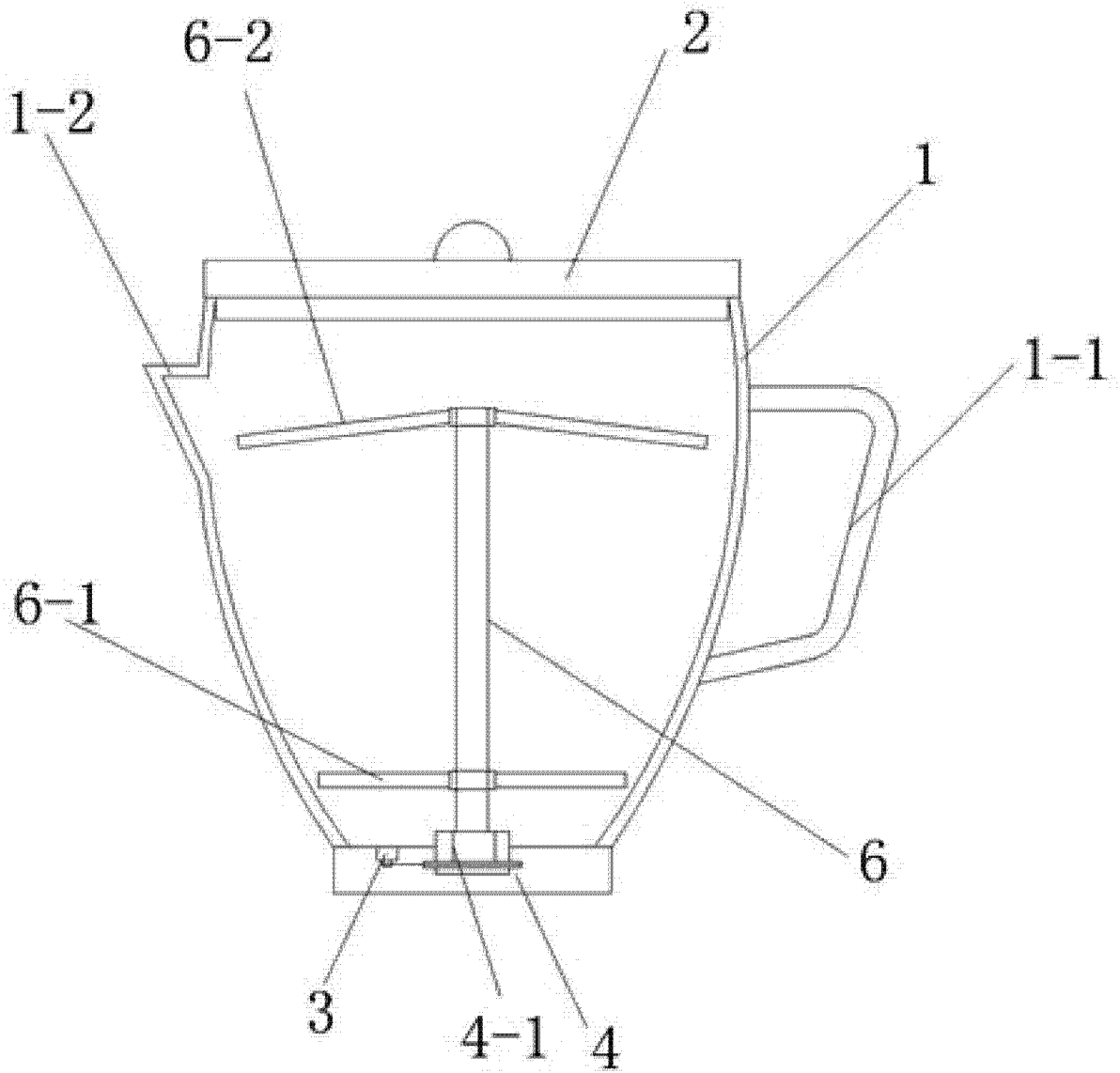


图 1