



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201541672 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920292430.X

(22) 申请日 2009.12.08

(73) 专利权人 江苏新中酿造有限责任公司

地址 226351 江苏省南通市通州区石港镇西大街 72 号

(72) 发明人 吴之纲 高万德 杨志明 姜志刚
姜新 朱建华

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

A23N 12/02 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

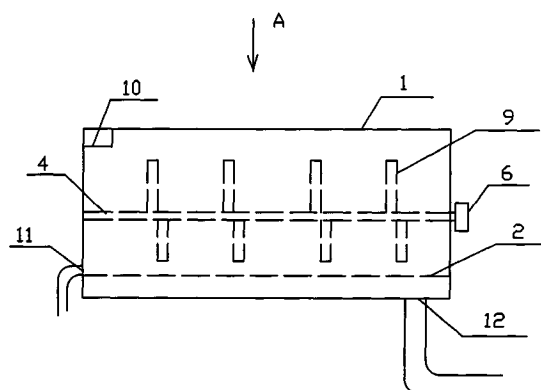
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

洗豆机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种洗豆机,包括料斗,在料斗内部下方设有隔板,在隔板上设有多个小孔,料斗内部中间位置横向设有搅拌辊,搅拌辊的两端通过轴承座连接在料斗的两侧壁上,且搅拌辊的一端穿过料斗的侧壁连接有带轮,带轮通过皮带连接有电机,搅拌辊上设有多个叶片,在料斗上部的一端设有杂物排出口,在料斗的一侧壁上高于隔板的位置设有出豆口,在料斗的底部设有出水口,叶片为上下对称设置在搅拌辊上。本实用新型具有结构简单,减少劳动强度,节约水资源的优点。



1. 一种洗豆机,包括料斗(1),其特征在于:在所述料斗(1)内部下方设有隔板(2),在所述隔板(2)上设有多个小孔(3),所述料斗(1)内部中间位置横向设有搅拌辊(4),搅拌辊(4)的两端通过轴承座(5)连接在所述料斗(1)的两侧壁上,所述搅拌辊(4)的一端穿出所述料斗(1)的侧壁且连接有带轮(6),所述带轮(6)通过皮带(7)连接有电机(8),所述搅拌辊(4)上设有多个叶片(9),在所述料斗(1)上部的一端设有杂物排出口(10),在所述料斗(1)的一侧壁上高于隔板(2)的位置上设有出豆口(11),在所述料斗(1)的底部设有出水口(12)。

2. 根据权利要求1所述洗豆机,其特征在于:所述叶片(9)为上下对称设置在搅拌辊(4)上。

洗豆机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种洗豆机,属于豆制品加工原料的清洗装置。

背景技术：

[0002] 目前,在豆制品的生产过程中,原料大豆的处理比较落后,有些豆制品厂甚至对原料不做任何的处理,变将其直接加工,这样原料中的尘土、小沙子等杂质较多,即使经过筛选以后,由于受筛的限制,一些与原料大小相似的夹杂物仍然无法筛除,而且粘附在大豆表面的尘土、豆皮的杂质也无法消除,因此会直接影响到豆制品的质量,在现有技术中,我们只能用人工手洗大豆,这样不仅浪费人力资源,而且劳动强度大。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是为了克服以上的不足,提供一种洗净率高,且节约水资源,节省劳动力的洗豆机。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种洗豆机,包括料斗,在料斗内部下方设有隔板,在隔板上设有多个小孔,料斗内部中间位置横向设有搅拌辊,搅拌辊的两端通过轴承座连接在料斗的两侧壁上,且搅拌辊的一端穿出料斗的侧壁连接有带轮,带轮通过皮带连接有电机,搅拌辊上设有多个叶片,在料斗上部的一端设有杂物排出口,在料斗的一侧壁上高于隔板的位置上设有出豆口,在料斗的底部设有出水口。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于:叶片为上下对称设置在搅拌辊上。

[0006] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:结构简单,洗净率高,减少劳动强度,节约水资源。

附图说明：

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2为图1的A向结构示意图;

[0009] 图中标号:1-料斗、2-隔板、3-小孔、4-搅拌辊、5-轴承座、6-带轮、7-皮带、8-电机、9-叶片、10-杂物排出口、11-出豆口、12-出水口。

具体实施方式：

[0010] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0011] 如图1、图2示出了本实用新型洗豆机的一种实施方式,包括料斗1,在料斗1内部下方设有隔板2,在隔板2上设有多个小孔3,料斗1内部中间位置横向设有搅拌辊4,搅拌辊4的两端通过轴承座5连接在料斗1的两侧壁上,且搅拌辊4的一端穿过料斗1的侧壁连接有带轮6,带轮6通过皮带7连接有电机8,搅拌辊4上设有多个叶片9,叶片9为上下对称设置在搅拌辊4上,在料斗1上部的一端设有杂物排出口10,在料斗1的一侧壁上高

于隔板 2 的位置上设有出豆口 11, 在料斗 1 的底部设有出水口 12, 在工作时, 先向料斗 1 加豆, 然后加水, 同时电机 8 启动, 搅拌辊 4 开始转动, 水开始将杂物推向杂物排出口 10 时, 从而将杂物排出, 清洗好的豆从出豆口 11 送入下一道工序, 脏水通过隔板 2 上小孔 3 从出水口 12 流出, 这样不仅结构简单, 且洗净率高, 减少劳动强度, 节约水资源。

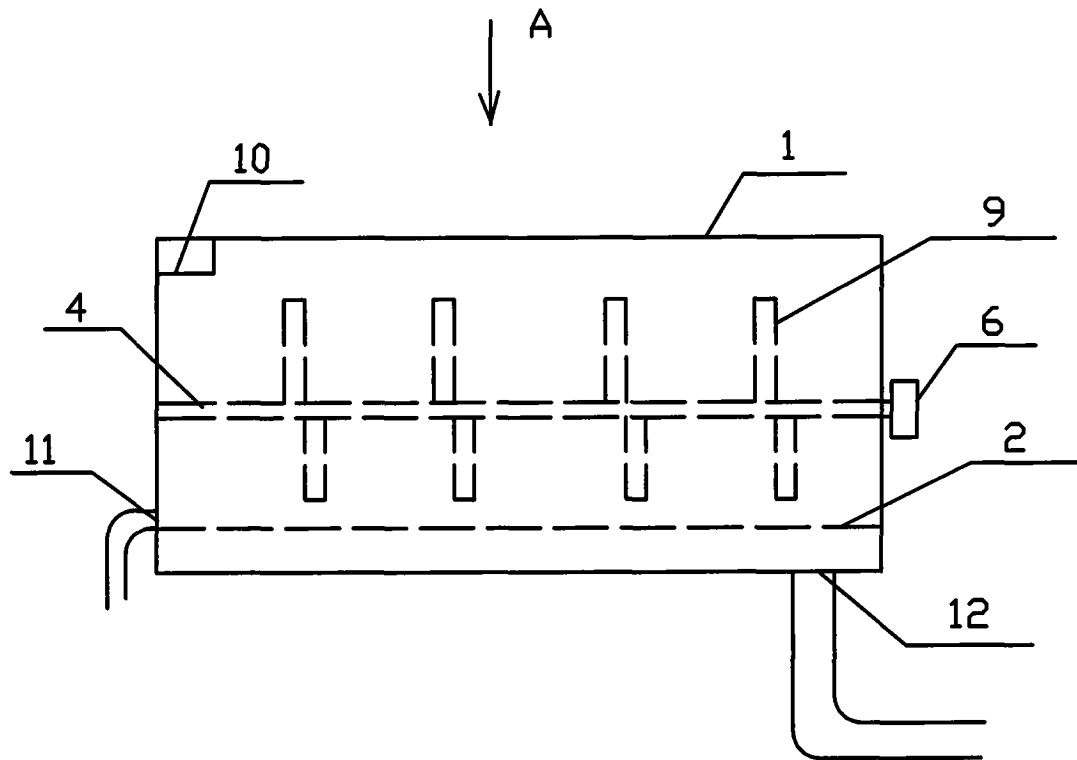


图 1

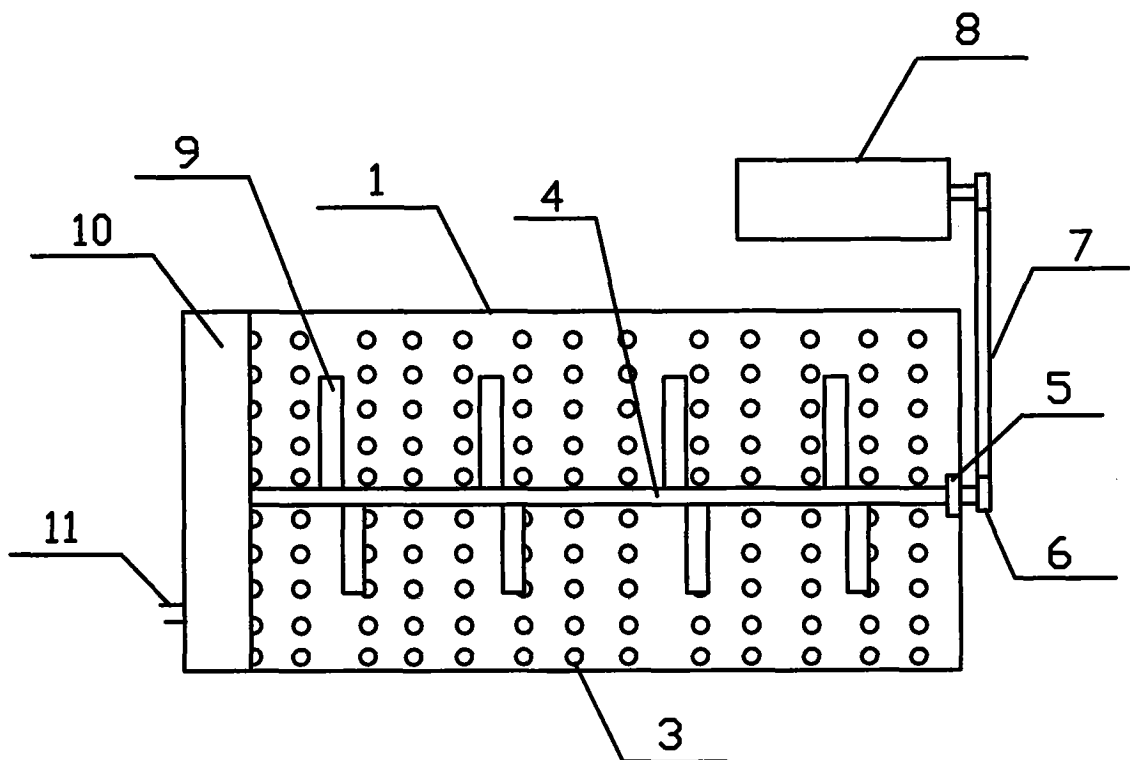


图 2