



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105495642 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201510843627. 8

(22) 申请日 2015. 11. 30

(71) 申请人 刘义芝

地址 516000 广东省惠州市惠城区火车北路
西风云工业区 931 号

(72) 发明人 刘义芝

(74) 专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事
务所(普通合伙) 44349

代理人 卢浩

(51) Int. Cl.

A23N 12/02(2006. 01)

B04B 3/00(2006. 01)

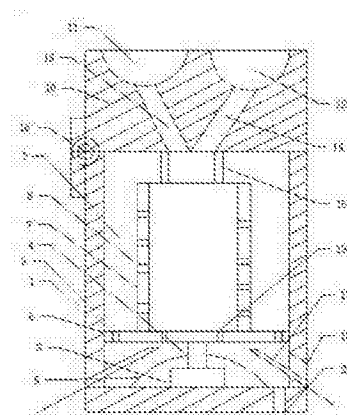
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种大豆清洗挑选机

(57) 摘要

本发明公开了一种大豆清洗挑选机,包括有一清洗机体,所述清洗机体内设有一清洗腔,所述清洗腔内包括有一电机驱动的转轴,所述转轴上连接有一在所述清洗腔内转动的转动分离板,所述转动分离板上连接有一呈筒状的清洗挑选筒,所述清洗挑选筒上设有分选孔,所述转动分离板上设有与所述清洗挑选筒相对应的渗水孔以及与所述分选孔相对应的排料孔,所述清洗机体上设有与所述排料孔相对应的排料口,本发明结构简单,能够在电机的转动过程中带动清洗挑选筒的转动,从而能够在清洗挑选筒的转动过程中将颗粒较小的大豆从分选孔中甩出,并且能够将水从渗水孔中流出,从而能够达到清洗的目的同时达到分选大豆的目的,从而进一步的提高了劳动效率。



1. 一种大豆清洗挑选机,包括有一清洗机体,所述清洗机体内设有一清洗腔,其特征在于:所述清洗腔内包括有一电机驱动的转轴,所述转轴上连接有一在所述清洗腔内转动的转动分离板,所述转动分离板上连接有一呈筒状的清洗挑选筒,所述清洗挑选筒上设有分选孔,所述转动分离板上设有与所述清洗挑选筒相对应的渗水孔以及与所述分选孔相对应的排料孔,所述清洗机体上设有与所述排料孔相对应的排料口,所述清洗机体上还连接有一端盖,所述端盖上分别设有与所述清洗腔相连通的水槽和大豆口。

2. 根据权利要求1所述一种大豆清洗挑选机,其特征在于:所述端盖内分别设有一与所述水槽和所述大豆口相连通的水管和大豆管,所述端盖上还设有一与所述清洗腔相对应的集合管,所述集合管与所述水管和所述大豆管相连通,所述水管与所述大豆管内分别设有一内套,所述内套与所述大豆管和所述水管螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述一种大豆清洗挑选机,其特征在于:所述端盖与所述清洗机体上通过一铰链转动连接,所述端盖上设有与所述清洗机体相对应的密封端盖,所述密封端盖上设有密封气环,所述密封气环为一个设有气腔的橡胶环。

4. 根据权利要求1所述一种大豆清洗挑选机,其特征在于:所述清洗机体内设有与所述排料孔相对应的导向板,所述导向板与所述排料口相对应,所述导向板呈半圆形设置且所述导向板为不锈钢材质。

5. 根据权利要求1所述一种大豆清洗挑选机,其特征在于:所述清洗腔底部设有密封所述电机的密封挡板,所述密封挡板上设有与所述转轴相对应的密封口,所述转轴上连接有一与所述密封挡板相对应的挡环。

一种大豆清洗挑选机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种大豆清洗机,具体涉及一种大豆清洗挑选机,尤其涉及一种家用大豆清洗挑选机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高人们对于饮食要求也是越来越多,其中在现在的饮食环境中豆制品是必不可少的食品之一,能够在食用豆制品的过程中从中摄取蛋白质,对于大豆的种植来讲要求也是越来越高,其中在现在的大豆加工之前都需要对大豆进行挑选清洗,在现在的清洗中都是讲大豆放入到筒中进行清洗挑选,在传统的清洗过程中由于需要对大豆进行反复的挑选从而将杂质挑选出来,所以在挑选的过程中浪费了太多的人力,所以效率低很多。

[0003] 所以有必要设计一种大豆清洗挑选机,以解决上述技术问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术存在的问题,提供一种大豆清洗挑选机,本发明结构简单,能够在清洗腔内设置电机,在电机上设置转动分离板,在转动分离板上设置清洗挑选筒,能够在电机的转动过程中带动清洗挑选筒的转动,并且能够将水和大豆从端盖上所设的水槽和大豆口内输送,从而能够在清洗挑选筒的转动过程中将颗粒较小的大豆从分选孔中甩出,并且能够将水从渗水孔中流出,从而能够达到清洗的目的同时达到分选大豆的目的,从而进一步的提高了劳动效率。

[0005] 本发明通过以下技术方案实现:

一种大豆清洗挑选机,包括有一清洗机体,所述清洗机体内设有一清洗腔,其特征在于:所述清洗腔内包括有一电机驱动的转轴,所述转轴上连接有一在所述清洗腔内转动的转动分离板,所述转动分离板上连接有一呈筒状的清洗挑选筒,所述清洗挑选筒上设有分选孔,所述转动分离板上设有与所述清洗挑选筒相对应的渗水孔以及与所述分选孔相对应的排料孔,所述清洗机体上设有与所述排料孔相对应的排料口,所述清洗机体上还连接有一端盖,所述端盖上分别设有与所述清洗腔相连通的水槽和大豆口。

[0006] 进一步的,所述端盖内分别设有一与所述水槽和所述大豆口相连通的水管和黄豆管,所述端盖还设有一与所述清洗腔相对应的集合管,所述集合管与所述水管和所述黄豆管相连通,所述水管与所述黄豆管内分别设有一内套,所述内套与所述黄豆管和所述水管螺纹连接。

[0007] 进一步的,所述端盖与所述清洗机体上通过一铰链转动连接,所述端盖上设有与所述清洗机体相对应的密封端盖,所述密封端盖上设有密封气环,所述密封气环为一个设有气腔的橡胶环。

[0008] 进一步的,所述清洗机体内设有与所述排料孔相对应的导向板,所述导向板与所述排料口相对应,所述导向板呈半圆形设置且所述导向板为不锈钢材质。

[0009] 进一步的,所述清洗腔底部设有密封所述电机的密封挡板,所述密封挡板上设有与所述转轴相对应的密封口,所述转轴上连接有一与所述密封挡板相对应的挡环。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:能够在清洗腔内设置电机,在电机上设置转动分离板,在转动分离板上设置清洗挑选筒,能够在电机的转动过程中带动清洗挑选筒的转动,并且能够将水和大豆从端盖上所设的水槽和大豆口内输送,从而能够在清洗挑选筒的转动过程中将颗粒较小的大豆从分选孔中甩出,并且能够将水从渗水孔中流出,从而能够达到清洗的目的同时达到分选大豆的目的,从而进一步的提高了劳动效率。

附图说明

[0011] 下面结合附图中的实施例对本发明作进一步的详细说明,但并不构成对本发明的任何限制。

[0012] 图1为本发明实施例大豆清洗挑选机整体结构示意图。

[0013] 图中:1清洗机体、2清洗腔、3电机、4转轴、5密封挡板、6转动分离板、7清洗挑选筒、8分选孔、9排料孔、10端盖、11水槽、12大豆口、13水管、14大豆管、15集合管、16铰链、17导向板、18排料口、19渗水孔、20出水管。

具体实施方式

[0014] 参阅图1所示,一种大豆清洗挑选机,包括有一清洗机体1,所述清洗机体1内设有一清洗腔2,所述清洗腔2内包括有一电机3驱动的转轴4,所述转轴4上连接有一在所述清洗腔2内转动的转动分离板6,所述转动分离板6上连接有一呈筒状的清洗挑选筒7,所述清洗挑选筒7上设有分选孔8,所述转动分离板6上设有与所述清洗挑选筒7相对应的渗水孔19以及与所述分选孔8相对应的排料孔9,所述清洗机体1上设有与所述排料孔9相对应的排料口18,所述清洗机体1上还连接有一端盖10,所述端盖10上分别设有与所述清洗腔2相连通的水槽11和大豆口12。

[0015] 能够将大豆和水分别从水槽11和大豆口12进行投入,然后输送到清洗腔2内,在清洗腔2的底部设置有电机3驱动的转轴4,在转轴4上连接有转动分离板6,并且在转动分离板6上设置有呈筒状的清洗挑选筒7,大豆能够流入到清洗挑选筒7内,从而能够在电机4的转动过程中带动清洗挑选筒7的转动,从而能够对大豆进行清洗的过程中将颗粒较小的大豆从分选孔8中甩出,从而达到分选的目的,并且能够在水的清作用下达到清洗的目的,当甩出的大豆能够从排料孔9流出,然后从排料口18排出,从而进一步的方便对大豆的清洗和挑选,从而进一步的提高了劳动效率。

[0016] 进一步的,所述端盖10内分别设有一与所述水槽11和所述大豆口12相连通的水管13和大豆管14,所述端盖10上还设有一与所述清洗腔2相对应的集合管15,所述集合管15与所述水管13和所述大豆管14相连通,在端盖内设置水管13和大豆管14,并且在端盖10内设置集合管15,从而能够将大豆和水从集合管15进行混合,从而流入到清洗挑选筒7,所述水管13与所述大豆管14内分别设有一内套,所述内套与所述大豆管14和所述水管13螺纹连接,能够利用螺纹将内套分别连接在大豆管14和水管13内,从而能够进一步的方便对内套的更换,从而能够方便对内套的清洁,从而能够保证到大豆管14和水管13的清洁。

[0017] 所述端盖10与所述清洗机体1上通过一铰链16转动连接,能够利用铰链16将端盖

10和清洗机体1连接,从而能够进一步的方便将端盖10打开,所述端盖10上设有与所述清洗机体1相对应的密封端盖,所述密封端盖上设有密封气环,所述密封气环为一个设有气腔的橡胶环,能够利用密封端盖与清洗机体1相对应连接从而能够对清洗腔2的密封,并且能够在清洗腔2上设置密封气环从而能够进一步的保证到密封效果。

[0018] 所述清洗机体1内设有与所述排料口18相对应的导向板17,所述导向板17与所述排料孔9相对应,能够利用导向板17将排料孔9流出的大豆接住,从而能够使大豆从排料口18流出,所述导向板17呈半圆形设置且所述导向板17为不锈钢材,能够将导向板17设置成弧形从而能够进一步的方便大豆的流出,并且能够利用不锈钢材质进一步的防止因其他材质造成的腐蚀。

[0019] 进一步的,所述清洗腔2底部设有密封所述电机3的密封挡板5,能够利用密封挡板5对电机3进行密封,从而防止水对电机3造成的损坏,所述密封挡板5上设有与所述转轴4相对应的密封口,所述转轴4上连接有一与所述密封挡板5相对应的挡环,在转轴4上连接有密封挡板5,能够在遇到流水的过程中在转轴4转动的过程中带动挡环的转动,从而能够将水甩出去,从而防止水从密封口流入到电机内,从而进一步的防止对电机造成的损坏。

[0020] 以上所举实施例为本发明的较佳实施方式,仅用来方便说明本发明,并非对本发明作任何形式上的限制,任何所属技术领域中具有通常知识者,若在不脱离本发明所提技术特征的范围,利用本发明所揭示技术内容所作出局部更动或修饰的等效实施例,并且未脱离本发明的技术特征内容,均仍属于本发明技术特征的范围。

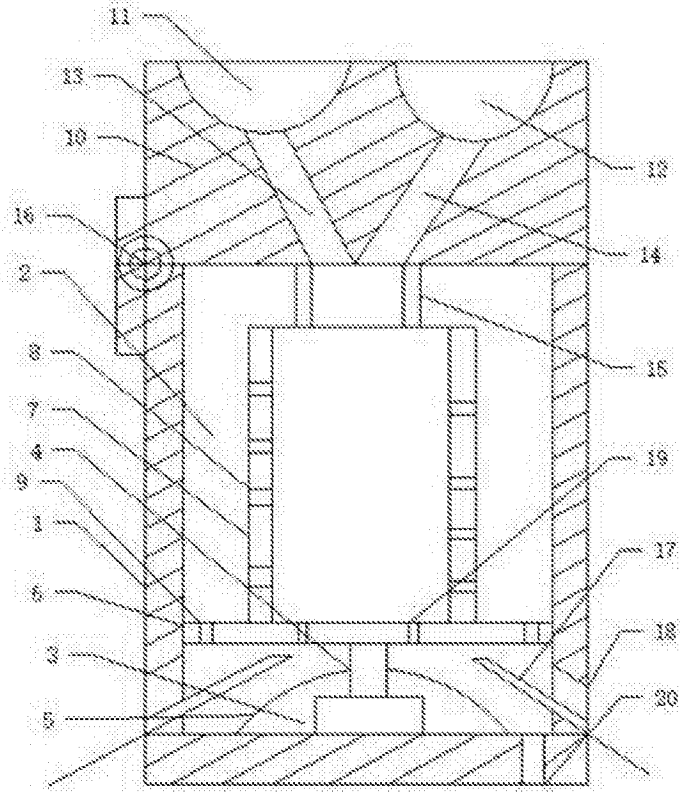


图1