



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109126932 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201810844098.7

(22)申请日 2018.07.27

(71)申请人 安徽佳谷豆食品有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区官陡街
道南阳路136号

(72)发明人 王桂香

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 胡定华

(51)Int.Cl.

B02B 1/04(2006.01)

B03B 5/66(2006.01)

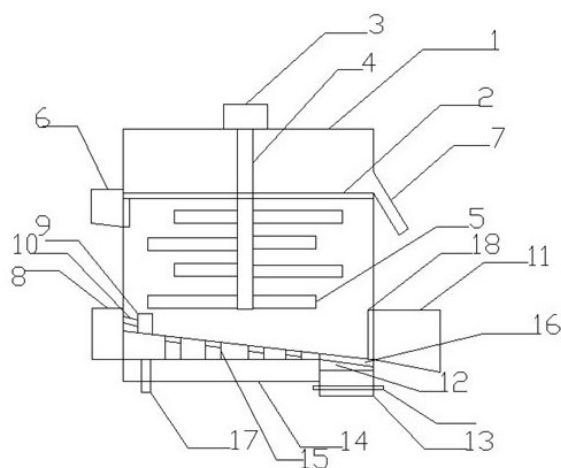
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

大米清洗装置

(57)摘要

本发明提供一种大米清洗装置,包括清洗室,清洗室中间设有过滤筛,清洗室外侧上方设有旋转电机,旋转电机下端连接旋转轴,旋转轴穿过过滤筛,旋转轴下端设有搅拌叶,清洗室左侧上方设有进料口,进料口位于过滤筛下方,清洗室右侧上方设有流溢口,流溢口位于过滤筛上方,清洗室外左侧下方设有驱动电机,清洗室内左侧下方设有推料板,驱动电机和推料板之间设有伸缩轴,清洗室右侧下方设有出料口,清洗室底端右侧设有排水口,排水口下端连接排水管,清洗室底端左侧设有高压水管,高压水管上设有进水口。本发明通过过滤筛对大米和较轻杂质进行分离,通过流溢口将杂质排出,实现了漂浮在水面的杂质的清除。



1. 一种大米清洗装置,包括清洗室(1),其特征在于:清洗室(1)中间设有过滤筛(2),清洗室(1)外侧上方设有旋转电机(3),旋转电机(3)下端连接旋转轴(4),旋转轴(4)穿过过滤筛(2),旋转轴(4)下端设有搅拌叶(5),清洗室(1)左侧上方设有进料口(6),进料口(6)位于过滤筛(2)下方,清洗室(1)右侧上方设有流溢口(7),流溢口(7)位于过滤筛(2)上方,清洗室(1)外左侧下方设有驱动电机(8),清洗室(1)内左侧下方设有推料板(9),驱动电机(8)和推料板(9)之间设有伸缩轴(10),清洗室(1)右侧下方设有出料口(11),清洗室(1)底端右侧设有排水口(12),排水口(12)下端连接排水管(13),清洗室(1)底端左侧设有高压水管(14),高压水管(14)上设有进水口(15)。

2. 如权利要求1所述的大米清洗装置,其特征在于:排水口(12)和进水口(15)上分别设有过滤网(16)。

3. 如权利要求1所述的大米清洗装置,其特征在于:高压水管(14)和排水管(13)上分别设有开关阀(17)。

4. 如权利要求1所述的大米清洗装置,其特征在于:进料口(6)和出料口(11)分别设有挡料板(18)。

5. 如权利要求1所述的大米清洗装置,其特征在于:清洗室(1)底面倾斜设置。

6. 如权利要求1所述的大米清洗装置,其特征在于:过滤筛(2)网孔直径小于大米直径。

大米清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及大米加工领域,尤其涉及一种大米清洗装置。

背景技术

[0002] 大米在加工过程中,需要清洗装置对大米进行清洗。大米清洗时,常将大米和水放入到清洗装置中,通过搅拌的方式,对大米进行清洗,清洗之后,然后再将水从装置的底部排掉,从而将大米中的杂质一同排掉。然而,大米在清洗时,大米中质量比较重的杂质容易从清洗装置的底部排出,而大米中比较轻的杂质,会漂浮在水面上,比如稻草、糠壳等。这些质量比较轻的杂质由于漂浮在水面上,当水从清洗装置的底部排出时,质量比较轻的杂质不易从清洗装置的底部排出,从而影响大米的清洗质量。因此解决这个问题就变得很重要了。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种大米清洗装置,通过高压水管进水和搅拌叶搅拌,使大米中较轻的漂浮物漂出,通过过滤筛对大米进行过滤,使大米和轻质杂物分离,过滤的轻质杂物通过流溢口排出,解决了较轻的杂质不易清除影响大米清洗质量的问题。

[0004] 本发明提供一种大米清洗装置,包括清洗室,清洗室中间设有过滤筛,清洗室外侧上方设有旋转电机,旋转电机下端连接旋转轴,旋转轴穿过过滤筛,旋转轴下端设有搅拌叶,清洗室左侧上方设有进料口,进料口位于过滤筛下方,清洗室右侧上方设有流溢口,流溢口位于过滤筛上方,清洗室外左侧下方设有驱动电机,清洗室内左侧下方设有推料板,驱动电机和推料板之间设有伸缩轴,清洗室右侧下方设有出料口,清洗室底端右侧设有排水口,排水口下端连接排水管,清洗室底端左侧设有高压水管,高压水管上设有进水口。

[0005] 进一步改进在于:排水口和进水口上分别设有过滤网。

[0006] 进一步改进在于:高压水管和排水管上分别设有开关阀。

[0007] 进一步改进在于:进料口和出料口分别设有挡料板。

[0008] 进一步改进在于:清洗室底面倾斜设置。

[0009] 进一步改进在于:过滤筛网孔直径小于大米直径。

[0010] 本发明的有益效果:通过过滤筛对大米和较轻杂质进行分离,通过流溢口将杂质排出,有效的去除了杂质,提高了大米清洗的质量;清洗室地面倾斜设置,清洗室右侧设置推料板,使出料更加快捷方便,提高了工作效率;通过清洗室底端设置高压水管进水,在进水的同时对大米进行冲洗,有效的提高了大米的清洗质量。

附图说明

[0011] 图1是本发明的主视图。

[0012] 其中:1-清洗室,2-过滤筛,3-旋转电机,4-旋转轴,5-搅拌叶,6-进料口,7-流溢口,8-驱动电机,9-推料板,10-伸缩轴,11-出料口,12-排水口,13-排水管,14-高压水管,

15-进水口,16-过滤网,17-开关阀,18-挡料板。

具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0014] 如图1所示,本实施例提供一种大米清洗装置,包括清洗室1,清洗室1中间设有过滤筛2,清洗室1外侧上方设有旋转电机3,旋转电机3下端连接旋转轴4,旋转轴4穿过过滤筛2,旋转轴4下端设有搅拌叶5,清洗室1左侧上方设有进料口6,进料口6位于过滤筛2下方,清洗室1右侧上方设有流溢口7,流溢口7位于过滤筛2上方,清洗室1外左侧下方设有驱动电机8,清洗室1内左侧下方设有推料板9,驱动电机8和推料板9之间设有伸缩轴10,清洗室1右侧下方设有出料口11,清洗室1底端右侧设有排水口12,排水口12下端连接排水管13,清洗室1底端左侧设有高压水管14,高压水管14上设有进水口15。排水口12和进水口15上分别设有过滤网16。高压水管14和排水管13上分别设有开关阀17。进料口6和出料口11分别设有挡料板18。清洗室1底面倾斜设置。过滤筛2网孔直径小于大米直径。

[0015] 本实施例大米通过进料口6进入清洗室1,高压水管14通过进水口15对清洗室1进行注水,通过从底部高压注水,可以对大米进行冲洗;注水后,旋转电机3通过旋转轴4带动搅拌叶5对大米进行搅拌清洗,过滤筛2对大米和较轻杂质进行分离,较轻杂质漂浮到过滤筛2上侧,在通过流溢口7排出,清洗完成后排水管13上的开关阀17打开,水通过排水口12排出,排水口12设置过滤网16防止大米随水一起排出造成浪费,水排完后,出料口11的挡料板18打开,大米通过出料口6出料,通过设置推料板9,驱动电机8通过伸缩轴10带动推料板9推料,提高出料效率同时也防止大米附着在清洗室1底部造成浪费。

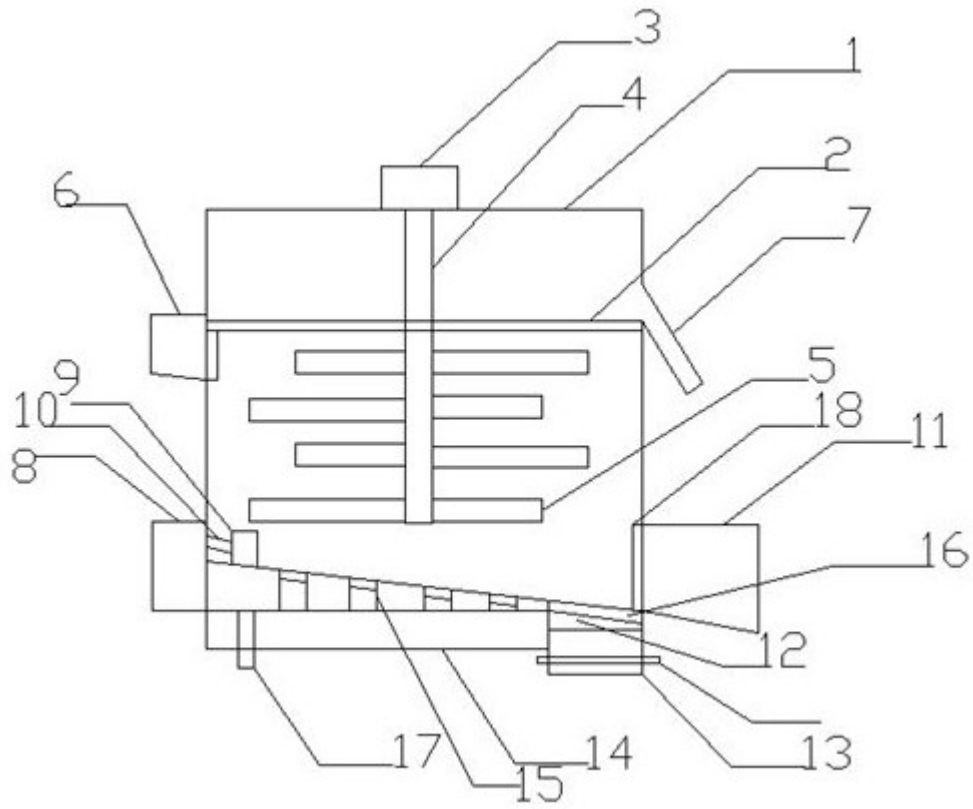


图1