

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202803296 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220415445. 2

(22) 申请日 2012. 08. 21

(73) 专利权人 郑州朱屯米粉食品有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新技术开发区
百炉屯东路2号

(72) 发明人 卢伟亮 卢大马 王炎磊

(74) 专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通
合伙) 41114

代理人 韩华

(51) Int. Cl.

B02B 1/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

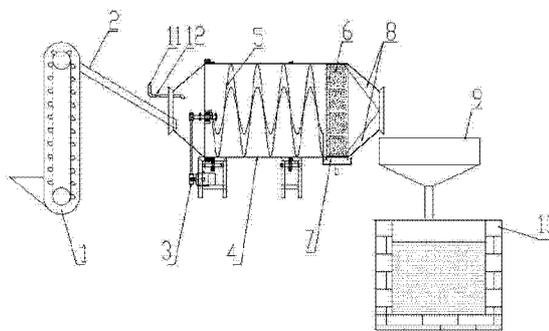
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动淘米系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动淘米系统,包括斗式提升输送机,所述斗式提升输送机出料口通过输送管道与水平设置由电机驱动转动的滚筒的进料口相连通;在所述滚筒筒壁内周面沿轴向设置有螺旋搅拌叶片,靠近滚筒出料口处的滚筒壁为筛网结构;在位于筛网结构的滚筒壁下方设置有排水槽;在滚筒出料口处的内壁上设置有出料拨片;在滚筒出料口下方设置有接料斗,所述接料斗出料口下方设置有浸泡池。本实用新型优点在于解决了人工淘米劳动强度大、生产效率低的问题。使用机械送料,自动清洗、自动出料,完全取消了人工作业,保证了淘洗质量和食品卫生质量,节约了人工成本,实现了大规模工业自动化作业,提高了淘米工作效率。



1. 一种自动淘米系统,其特征在于:包括斗式提升输送机(1),所述斗式提升输送机(1)出料口通过输送管道(2)与水平设置由电机(3)驱动转动的滚筒(4)的进料口相连通;在所述滚筒(4)筒壁内周面沿轴向设置有螺旋搅拌叶片(5),靠近滚筒(4)出料口处的滚筒壁为筛网(6)结构;在位于筛网(6)结构的滚筒壁下方设置有排水槽(7);在滚筒(4)出料口处的内壁上设置有出料拨片(8);在滚筒(4)出料口下方设置有接料斗(9),所述接料斗(9)出料口下方设置有浸泡池(10)。

2. 根据权利要求1所述的自动淘米系统,其特征在于:在所述滚筒(4)进料口处设置有供水管(11),所述供水管(11)通过阀门(12)与外接水源相连通。

自动淘米系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食清洁系统,尤其是涉及自动淘米系统。

背景技术

[0002] 大米在深加工前需要对其进行淘洗,洗去碾米时的麸皮、除去细砂粒等杂质。这项工作多靠人工用手操作完成,或由操作人员穿上胶鞋进入池内进行清洗。这种大米淘洗方式不仅劳动强度大、工作效率低、用人多,不能满足大规模工业化大米深加工企业的生产需要,同时存在清洗质量不稳定、操作人员多而存在不卫生隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种工作效率和产量高的自动淘米系统。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的自动淘米系统,包括斗式提升输送机,所述斗式提升输送机出料口通过输送管道与水平设置由电机驱动转动的滚筒的进料口相连通;在所述滚筒筒壁内周面沿轴向设置有螺旋搅拌叶片,靠近滚筒出料口处的滚筒壁为筛网结构;在位于筛网结构的滚筒壁下方设置有排水槽;在滚筒出料口处的内壁上设置有出料拨片;在滚筒出料口下方设置有接料斗,所述接料斗出料口下方设置有浸泡池。

[0006] 在所述滚筒进料口处设置有供水管,所述供水管通过阀门与外接水源相连通。

[0007] 本实用新型优点在于解决了人工淘米劳动强度大、生产效率低的问题。使用机械送料,自动清洗、自动出料,完全取消了人工作业,保证了淘洗质量和食品卫生质量,节约了人工成本,实现了大规模工业自动化作业,提高了淘米工作效率。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的系统结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型所述的自动淘米系统,包括斗式提升输送机1,所述斗式提升输送机1出料口通过输送管道2与水平设置由电机3驱动转动的滚筒4的进料口相连通,在所述滚筒4进料口处设置有供水管11,所述供水管11通过阀门12与外接水源相连通;所述滚筒4筒壁内周面沿轴向设置有螺旋搅拌叶片5,靠近滚筒4出料口处的滚筒壁为筛网6结构;在位于筛网6结构的滚筒壁下方设置有排水槽7;在滚筒4出料口处的内壁上对称设置有两个出料拨片8;在滚筒4出料口下方设置有接料斗9,所述接料斗9出料口下方设置有浸泡池10。

[0010] 本实用新型工作原理简述如下:

[0011] 工作时,大米通过斗式提升输送机1、输送管道2按照设定的输送量进入滚筒4内,外接自来水通过供水管11、阀门12按照设定的流量向滚筒4内提供淘米用水;开启电机3

驱动滚筒 4 转动进行淘米操作,同时,在滚筒 4 内的大米在螺旋搅拌叶片 5 作用下向滚筒 4 出料口移动,当移动到靠近滚筒 4 出料口处的筛网 6 位置时,大米内所含的杂质随同淘米水自筛网 6 的筛孔一起排入排水槽 7 内,淘洗后的干净大米在出料拨片 8 作用下自滚筒 4 出料口、接料斗 9 进入浸泡池 10 内浸泡储存待用。

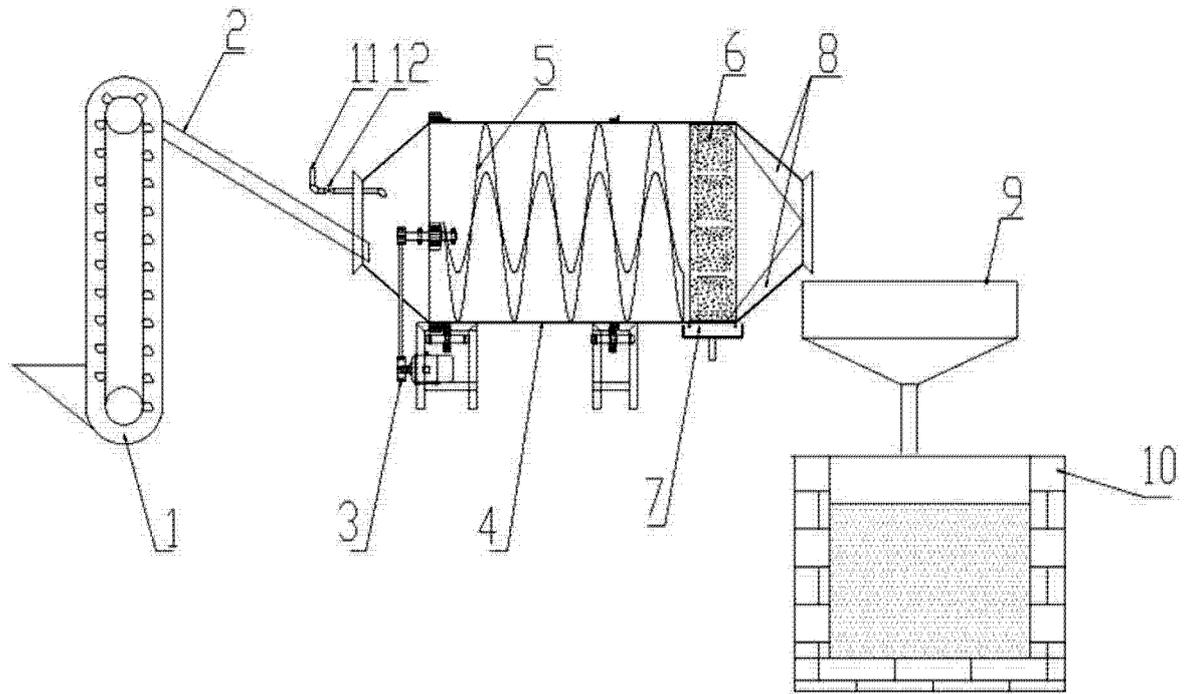


图 1