



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209565292 U

(45)授权公告日 2019. 11. 01

(21)申请号 201822038781.X

(22)申请日 2018.12.06

(73)专利权人 淮北市金华面粉有限公司
地址 235000 安徽省淮北市濉溪县铁佛镇
宿永路东段北侧北

(72)发明人 赵华

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 3/28(2006.01)

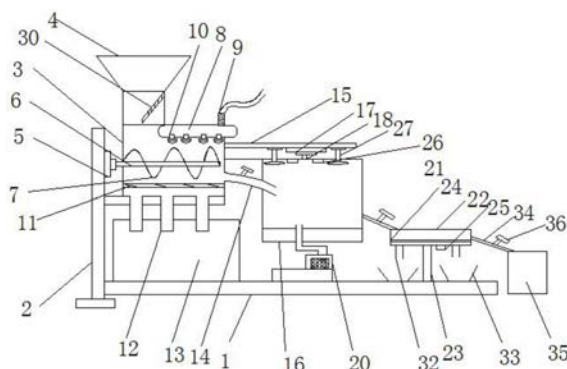
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种面粉处理装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种面粉处理装置,包括置物板,所述置物板一侧设有支撑柱,所述支撑柱一侧设有清洗仓,所述清洗仓上方设有进料口,所述支撑柱上设有第一电机,本实用新型一种面粉处理装置,设有清洗仓,清洗仓设有第一搅拌装置,清洗仓上方设有进料口,进料口上设有缓冲挡板,缓冲挡板对小麦倾倒速度可进行缓冲,有效防止小麦过多造成堆积,清洗仓设有进水口和喷头,第一电机带动小麦运转的同时喷头对小麦进行清洗,污水通过排水管排入污水处理池,清洗完毕后对小麦进行烘干,烘干仓设有多项烘干装置,热风机对小麦从底部进行热吹风烘干,吹风机从上方加速水汽蒸发,烘干灯与吹风机相互配合,提高烘干效率。



1. 一种面粉处理装置,包括置物板(1),其特征在于:所述置物板(1)一侧设有支撑柱(2),所述支撑柱(2)一侧设有清洗仓(3),所述清洗仓(3)上方设有进料口(4),所述支撑柱(2)上设有第一电机(5),所述第一电机(5)一端设有第一转轴(6),所述第一转轴(6)一端延伸至清洗仓(3)内腔,所述第一转轴(6)上设有旋转叶片(7),所述清洗仓(3)内壁上方设有输水管(8),所述输水管(8)上方设有进水口(9),所述进水口(9)延伸至清洗仓(3)外部,所述输水管(8)一端设有喷头(10),所述清洗仓(3)内腔底部设有滤水网(11),所述清洗仓(3)下方设有出水管(12),所述出水管(12)下方设有污水处理池(13),所述清洗仓(3)外壁一侧设有第一出料口(14),所述第一出料口(14)上方设有连接管(15),所述连接管(15)下方设有烘干仓(16),所述第一出料口(14)一端延伸至烘干仓(16)内,所述连接管(15)上设有第二电机(17),所述第二电机(17)一端设有第二转轴(18),所述第二转轴(18)上设有搅拌叶片(19),所述烘干仓(16)下方设有热风机(20),所述烘干仓(16)外壁一侧设有第二出料口(21),所述烘干仓(16)一侧设有筛选仓(22),所述筛选仓(22)下端设有固定柱(23),所述筛选仓(22)内腔设有过滤网(24),所述筛选仓(22)底部设有震动电机(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种面粉处理装置,其特征在于:所述烘干仓(16)顶部仓壁底端设有烘干灯(26),所述第二电机(17)两侧设有吹风机(27),所述吹风机(27)一端与连接管(15)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种面粉处理装置,其特征在于:所述筛选仓(22)上方设有橡胶垫(28),所述橡胶垫(28)通过螺栓(29)与筛选仓(22)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种面粉处理装置,其特征在于:所述进料口(4)一端设有缓冲挡板(30),所述缓冲挡板(30)倾斜设计。

5. 根据权利要求1所述的一种面粉处理装置,其特征在于:所述搅拌叶片(19)围绕第二转轴(18)交错设置,所述搅拌叶片(19)上设有凹凸颗粒(31)。

6. 根据权利要求1所述的一种面粉处理装置,其特征在于:所述筛选仓(22)底端设有废渣出料口(32),所述废渣出料口(32)下方设有废料收集箱(33),所述筛选仓(22)一侧设有第三出料口(34),所述第三出料口(34)下方设有储物箱(35)。

7. 根据权利要求1所述的一种面粉处理装置,其特征在于:所述第一出料口(14)、第二出料口(21)和第三出料口(34)上均设有控制阀(36)且第一出料口(14)、第二出料口(21)和第三出料口(34)均倾斜设置。

一种面粉处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面粉处理装置,属于机械设备领域。

背景技术

[0002] 小麦是主要的几种农作物之一,可搅碎后变成面粉食用。在其加工之前需要对小麦进行漂洗,去除轻杂物质、泥土等杂物,最后再变干,现有的技术中还没出现一种能够对小麦进行清洗和干燥的一体化设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种面粉处理装置,本实用新型一种面粉处理装置针对现有技术存在的弊端设有清洗仓,清洗仓设有第一搅拌装置,清洗仓上方设有进料口,进料口上设有缓冲挡板,缓冲挡板对小麦倾倒速度可进行缓冲,有效防止小麦过多造成堆积,清洗仓设有进水口和喷头,第一电机带动小麦运转的同时喷头对小麦进行清洗,污水通过排水管排入污水处理池,清洗完毕后对小麦进行烘干,烘干仓设有多项烘干装置,热风机对小麦从底部进行热吹风烘干,吹风机从上方加速水汽蒸发,烘干灯与吹风机相互配合,提高烘干效率,烘干后的小麦进入筛选仓,震动电机将小麦与碎石颗粒分离,过滤网将碎石等杂质过滤筛选后的小麦进入储物箱,本设计对小麦进行全面处理,为研磨做准备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种面粉处理装置,包括置物板,所述置物板一侧设有支撑柱,所述支撑柱一侧设有清洗仓,所述清洗仓上方设有进料口,所述支撑柱上设有第一电机,所述第一电机一端设有第一转轴,所述第一转轴一端延伸至清洗仓内腔,所述第一转轴上设有旋转叶片,所述清洗仓内壁上方设有输水管,所述输水管上方设有进水口,所述进水口延伸至清洗仓外部,所述输水管一端设有喷头,所述清洗仓内腔底部设有滤水网,所述清洗仓下方设有出水管,所述出水管下方设有污水处理池,所述清洗仓外壁一侧设有第一出料口,所述第一出料口上方设有连接管,所述连接管下方设有烘干仓,所述第一出料口一端延伸至烘干仓内,所述连接管上设有第二电机,所述第二电机一端设有第二转轴,所述第二转轴上设有搅拌叶片,所述烘干仓下方设有热风机,所述烘干仓外壁一侧设有第二出料口,所述烘干仓一侧设有筛选仓,所述筛选仓下端设有固定柱,所述筛选仓内腔设有过滤网,所述筛选仓底部设有震动电机。

[0006] 进一步而言,所述烘干仓顶部仓壁底端设有烘干灯,所述第二电机两侧设有吹风机,所述吹风机一端与连接管固定连接。

[0007] 进一步而言,所述筛选仓上方设有橡胶垫,所述橡胶垫通过螺栓与筛选仓固定连接。

[0008] 进一步而言,所述进料口一端设有缓冲挡板,所述缓冲挡板倾斜设计。

[0009] 进一步而言,所述搅拌叶片围绕第二转轴交错设置,所述搅拌叶片上设有凹凸颗

粒。

[0010] 进一步而言,所述筛选仓底端设有废渣出料口,所述废渣出料口下方设有废料收集箱,所述筛选仓一侧设有第三出料口,所述第三出料口下方设有储物箱。

[0011] 进一步而言,所述第一出料口、第二出料口和第三出料口上均设有控制阀且第一出料口、第二出料口和第三出料口均倾斜设置。

[0012] 本实用新型有益效果:一种面粉处理装置,设有清洗仓,清洗仓设有第一搅拌装置,清洗仓上方设有进料口,进料口上设有缓冲挡板,缓冲挡板对小麦倾倒速度可进行缓冲,有效防止小麦过多造成堆积,清洗仓设有进水口和喷头,第一电机带动小麦运转的同时喷头对小麦进行清洗,污水通过排水管排入污水处理池,清洗完毕后对小麦进行烘干,烘干仓设有烘干装置,热风机对小麦从底部进行热吹风烘干,吹风机从上方加速水汽蒸发,烘干灯与吹风机相互配合,提高烘干效率,烘干后的小麦进入筛选仓,震动电机将小麦与碎石颗粒分离,过滤网将碎石等杂质过滤筛选后的小麦进入储物箱,本设计对小麦进行全面处理,为研磨做准备。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 图1是本实用新型一种面粉处理装置结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种面粉处理装置烘干灯示意图。

[0016] 图3是本实用新型一种面粉处理装置橡胶垫示意图。

[0017] 图中标号:1、置物板;2、支撑柱;3、清洗仓;4、进料口;5、第一电机;6、第一转轴;7、旋转叶片;8、输水管;9、进水口;10、喷头;11、滤水网;12、出水管;13、污水处理池;14、第一出料口;15、连接管;16、烘干仓;17、第二电机;18、第二转轴;19、搅拌叶片;20、热风机;21、第二出料口;22、筛选仓;23、固定柱;24、过滤网;25、震动电机;26、烘干灯;27、吹风机;28、橡胶垫;29、螺栓;30、缓冲挡板;31、凹凸颗粒;32、废渣出料口;33、废料收集箱;34、第三出料口;35、储物箱;36、控制阀。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种面粉处理装置,包括置物板1,所述置物板1一侧设有支撑柱2,所述支撑柱2一侧设有清洗仓3,所述清洗仓3上方设有进料口4,所述支撑柱2上设有第一电机5,所述第一电机5一端设有第一转轴6,所述第一转轴6一端延伸至清洗仓3内腔,所述第一转轴6上设有旋转叶片7,所述清洗仓3内壁上方设有输水管8,所述输水管8上方设有进水口9,所述进水口9延伸至清洗仓3外部,所述输水管8一端设有喷头10,所述清洗仓3内腔底部设有滤水网11,所述清洗仓3下方设有出水管12,所述出水管12下方设有污水处理池13,所述清洗仓3外壁一侧设有第一出料口14,所述第一出料口14上方设有连接管15,所述连接管15下方设有烘干仓16,所述第一出料口14一端延伸至烘干仓16内,所述连接管15上设有第二电机17,所述第二电机17一端设有第二转轴18,所述第二转轴18上设有搅拌叶片

19,所述烘干仓16下方设有热风机20,所述烘干仓16外壁一侧设有第二出料口21,所述烘干仓16一侧设有筛选仓22,所述筛选仓22下端设有固定柱23,所述筛选仓22内腔设有过滤网24,所述筛选仓22底部设有震动电机25。

[0020] 更具体而言,所述烘干仓16顶部仓壁底端设有烘干灯26,所述第二电机17两侧设有吹风机27,所述吹风机27一端与连接管15固定连接,烘干灯16从上方对小麦进行烘干,吹风机27与烘干灯16 相互搭配,加快烘干速度,所述筛选仓22上方设有橡胶垫28,所述橡胶垫28通过螺栓29与筛选仓22固定连接,橡胶垫28起到一定的噪音隔绝效果,所述进料口4一端设有缓冲挡板30,所述缓冲挡板 30倾斜设计,缓冲挡板30对小麦倾倒速度可进行缓冲,有效防止小麦过多造成堆积,所述搅拌叶片19围绕第二转轴18交错设置,所述搅拌叶片19上设有凹凸颗粒31,凹凸颗粒31增加搅拌叶片19与小麦摩擦力,大大提高搅拌效果,所述筛选仓22底端设有废渣出料口 32,所述废渣出料口32下方设有废料收集箱33,所述筛选仓22一侧设有第三出料口34,所述第三出料口34下方设有储物箱35,废渣单独收集便于清理,所述第一出料口14、第二出料口21和第三出料口34上均设有控制阀36且第一出料口14、第二出料口21和第三出料口34均倾斜设置,便于小麦进入下一道程序。

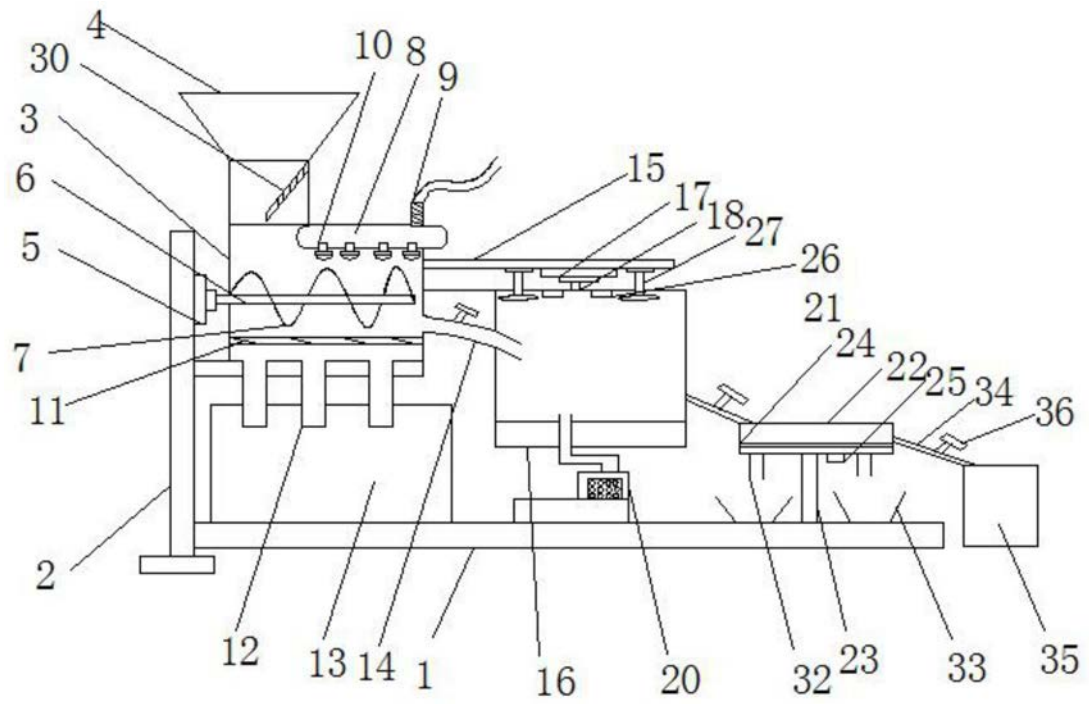


图1

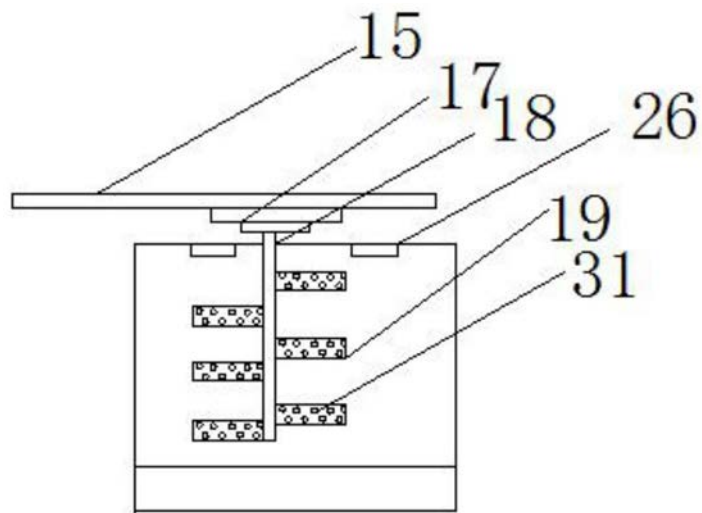


图2

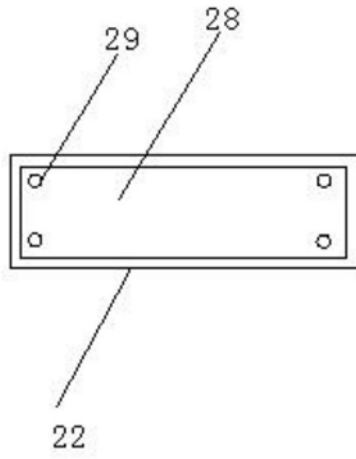


图3