(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217527653 U
(45)授权公告日 2022.10.04

(21)申请号 202221008618.9

(22)申请日 2022.04.24

(73)专利权人 山东天成农业科技有限公司
地址 276000 山东省临沂市河东区汤河镇邢湖村

(72)发明人 邢其彬 陈科良

(74)专利代理机构 南京司南专利代理事务所(普通合伙) 32431
专利代理师 彭玉婷

(51)Int.Cl.
B02C 7/08(2006.01)
B02C 23/32(2006.01)
B02C 23/12(2006.01)

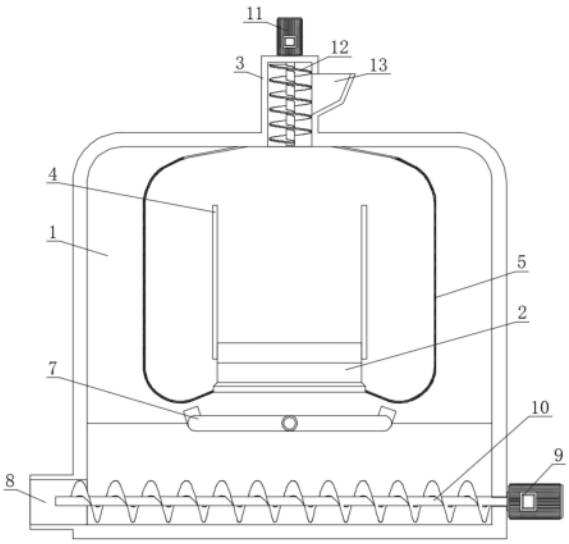
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于麸麦粉生产的磨粉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于麸麦粉生产的磨粉装置，该装置包括研磨箱，所述研磨箱的内部固定安装有研磨盘，所述研磨箱的顶部固定连接有与其相连通的入料管，所述研磨箱的内侧固定连接有两个竖隔板，两个所述竖隔板的底部延伸至研磨盘的两侧，所述研磨箱的内侧固定安装有过滤罩网，所述竖隔板位于研磨盘与过滤罩网与研磨盘之间，所述研磨箱的正面固定安装有抽风机。该实用新型，能够方便过滤罩网对其的再次过滤同时便于将麦壳再次吹至两个竖隔板之间，再次通过研磨盘进行研磨，以保证磨粉效果，避免过滤罩网上的堆积堵塞，提高对麦壳的磨粉效率，保证磨粉装置的正常运行，满足市场的使用需求。



CN 217527653 U

1.一种用于麸麦粉生产的磨粉装置,包括研磨箱(1),其特征在于:所述研磨箱(1)的内部固定安装有研磨盘(2),所述研磨箱(1)的顶部固定连接有与其相连通的入料管(3),所述研磨箱(1)的内侧固定连接有两个竖隔板(4),两个所述竖隔板(4)的底部延伸至研磨盘(2)的两侧,所述研磨箱(1)的内侧固定安装有过滤罩网(5),所述竖隔板(4)位于研磨盘(2)与过滤罩网(5)与研磨盘(2)之间,所述研磨箱(1)的正面固定安装有抽风机(6),所述抽风机(6)上固定安装有吹风管(7),所述抽风机(6)的另一端贯穿研磨箱(1)并延伸至过滤罩网(5)的底部,所述研磨箱(1)的左侧固定连接有出料管(8)。

2.根据权利要求1所述的一种用于麸麦粉生产的磨粉装置,其特征在于:所述研磨箱(1)的底部侧视形状呈锥形,所述研磨箱(1)的右侧固定安装有第一驱动电机(9),所述第一驱动电机(9)的输出轴贯穿研磨箱(1)并固定连接有第一绞龙(10),所述第一绞龙(10)的另一端延伸至出料管(8)的内侧。

3.根据权利要求1所述的一种用于麸麦粉生产的磨粉装置,其特征在于:所述入料管(3)的顶部固定连接有第二驱动电机(11),所述第二驱动电机(11)的输出轴贯穿入料管(3)并固定连接有第二绞龙(12),所述入料管(3)的右侧一体成型有与其内部相连通的入料斗(13)。

4.根据权利要求1所述的一种用于麸麦粉生产的磨粉装置,其特征在于:所述过滤罩网(5)的顶部与底部均采用圆弧过渡。

5.根据权利要求1所述的一种用于麸麦粉生产的磨粉装置,其特征在于:所述吹风管(7)为三通管,所述吹风管(7)远离抽风机(6)的两端均延伸至过滤罩网(5)的底部,所述吹风管(7)远离抽风机(6)的两端分别位于研磨盘(2)的左右两侧。

一种用于麸麦粉生产的磨粉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麸麦粉生产技术领域，具体为一种用于麸麦粉生产的磨粉装置。

背景技术

[0002] 我国拥有大面积的种植土地，近些年我国出台了许多扶持农业发展的新政策，提高农产品皮屑利用率，变废为宝，麸麦粉就是其中一种。

[0003] 目前所使用的麸麦粉生产的磨粉机难以一次型将麦皮彻底粉碎，导致大块麦皮和麸麦粉混合落下，致使粉碎效果不佳，影响麦皮的磨粉效果与效率，无法满足市场使用需求。

实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的相关问题，本实用新型的目的在于提供一种用于麸麦粉生产的磨粉装置。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种用于麸麦粉生产的磨粉装置，包括研磨箱，所述研磨箱的内部固定安装有研磨盘，所述研磨箱的顶部固定连接有与其相连通的入料管，所述研磨箱的内侧固定连接有两个竖隔板，两个所述竖隔板的底部延伸至研磨盘的两侧，所述研磨箱的内侧固定安装有过滤罩网，所述竖隔板位于研磨盘与过滤罩网与研磨盘之间，所述研磨箱的正面固定安装有抽风机，所述抽风机上固定安装有吹风管，所述抽风机的另一端贯穿研磨箱并延伸至过滤罩网的底部，所述研磨箱的左侧固定连接有出料管。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 所述研磨箱的底部侧视形状呈锥形，所述研磨箱的右侧固定安装有第一驱动电机，所述第一驱动电机的输出轴贯穿研磨箱并固定连接有第一绞龙，所述第一绞龙的另一端延伸至出料管的内侧。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述入料管的顶部固定连接有第二驱动电机，所述第二驱动电机的输出轴贯穿入料管并固定连接有第二绞龙，所述入料管的右侧一体成型有与其内部相连通的入料斗。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述过滤罩网的顶部与底部均采用圆弧过渡。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述吹风管为三通管，所述吹风管远离抽风机的两端均延伸至过滤罩网的底部，所述吹风管远离抽风机的两端分别位于研磨盘的左右两侧。

[0015] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0016] 本方案能够方便过滤罩网对其再次过滤的同时同时便于将麦壳再次吹至两个竖隔板之间，再次通过研磨盘进行研磨，以保证磨粉效果，避免过滤罩网上的堆积堵塞，提高对麦壳的磨粉效率，保证磨粉装置的正常运行，满足市场的使用需求。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视剖视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的侧视结构示意图。

[0019] 图中标号说明：

[0020] 1、研磨箱；2、研磨盘；3、入料管；4、竖隔板；5、过滤罩网；6、抽风机；7、吹风管；8、出料管；9、第一驱动电机；10、第一绞龙；11、第二驱动电机；12、第二绞龙；13、入料斗。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述；

[0022] 请参阅图1与图2，本实用新型中，一种用于麸麦粉生产的磨粉装置，包括研磨箱1，研磨箱1的内部固定安装有研磨盘2，研磨箱1的顶部固定连接有与其相连通的入料管3，研磨箱1的内侧固定连接有两个竖隔板4，两个竖隔板4的底部延伸至研磨盘2的两侧，研磨箱1的内侧固定安装有过滤罩网5，竖隔板4位于研磨盘2与过滤罩网5与研磨盘2之间，研磨箱1的正面固定安装有抽风机6，抽风机6上固定安装有吹风管7，抽风机6的另一端贯穿研磨箱1并延伸至过滤罩网5的底部，研磨箱1的左侧固定连接有出料管8。

[0023] 本实用新型中，通过入料管3向研磨箱1的内部添加麦壳，麦壳落入研磨盘2上后，经过研磨盘2进行研磨工作，将其加工成麸麦粉并从研磨盘2的侧边落入到过滤罩网5上，经过过滤罩网5进行初步过滤，然后通过抽风机6的间歇性工作，从而通过吹风管7从过滤罩网5的底部向上吹风，将堆积的麸麦粉以及麦壳吹起，飞扬过程中能够方便过滤罩网5对其的再次过滤同时便于将麦壳再次吹至两个竖隔板4之间，再次通过研磨盘2进行研磨，以保证磨粉效果，避免过滤罩网5上的堆积堵塞，提高对麦壳的磨粉效率，保证磨粉装置的正常运行，满足市场的使用需求。

[0024] 其中：研磨箱1的底部侧视形状呈锥形，研磨箱1的右侧固定安装有第一驱动电机9，第一驱动电机9的输出轴贯穿研磨箱1并固定连接有第一绞龙10，第一绞龙10的另一端延伸至出料管8的内侧。

[0025] 本实用新型中，第一驱动电机9通电工作后能够带动第一绞龙10旋转，从而推动堆积于研磨箱1底部的麸麦粉从出料管8送出，提高了出料效率，减少研磨箱1内部的残余，方便了使用者的使用。

[0026] 其中：入料管3的顶部固定连接有第二驱动电机11，第二驱动电机11的输出轴贯穿入料管3并固定连接有第二绞龙12，入料管3的右侧一体成型有与其内部相连通的入料斗13。

[0027] 本实用新型中，第二驱动电机11通电工作后，带动第二绞龙12旋转，从而将从入料斗13添加的麦壳向下输送，避免麦壳造成入料管3的堵塞，同时起到一定封闭入料管3的作用，避免麸麦粉容易从入料管3排出的可能。

[0028] 其中：过滤罩网5的顶部与底部均采用圆弧过渡。

[0029] 本实用新型中，方便吹风管7吹风时，对麦壳以及麸麦粉引导，方便麦壳重新落入两个竖隔板4之间进行二次加工。

[0030] 其中：吹风管7为三通管，吹风管7远离抽风机6的两端均延伸至过滤罩网5的底部，

吹风管7远离抽风机6的两端分别位于研磨盘2的左右两侧。

[0031] 本实用新型中，方便吹风管7能够对研磨盘2的左右两侧堆积的麦壳以及麸麦粉进行吹动，结构简单实用，满足了使用者的使用需求。

[0032] 工作原理：通过入料管3向研磨箱1的内部添加麦壳，麦壳落入研磨盘2上后，经过研磨盘2进行研磨工作，将其加工成麸麦粉并从研磨盘2的侧边落入到过滤罩网5上，经过过滤罩网5进行初步过滤，然后通过抽风机6的间歇性工作，从而通过吹风管7从过滤罩网5的底部向上吹风，将堆积的麸麦粉以及麦壳吹起，飞扬过程中能够方便过滤罩网5对其的再次过滤同时便于将麦壳再次吹至两个竖隔板4之间，再次通过研磨盘2进行研磨，以保证磨粉效果，避免过滤罩网5上的堆积堵塞，提高对麦壳的磨粉效率，保证磨粉装置的正常运行，满足市场的使用需求。

[0033] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

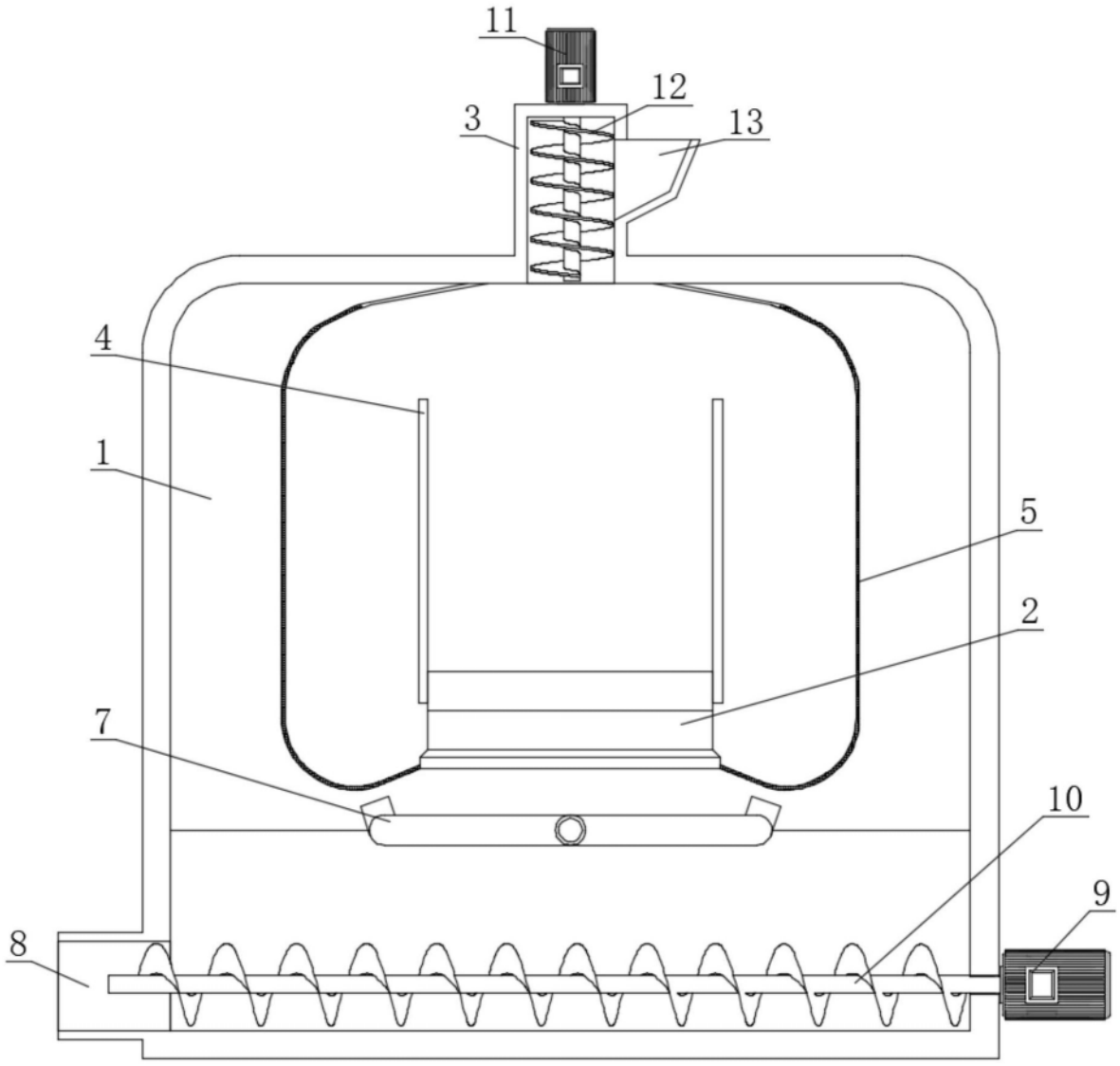


图1

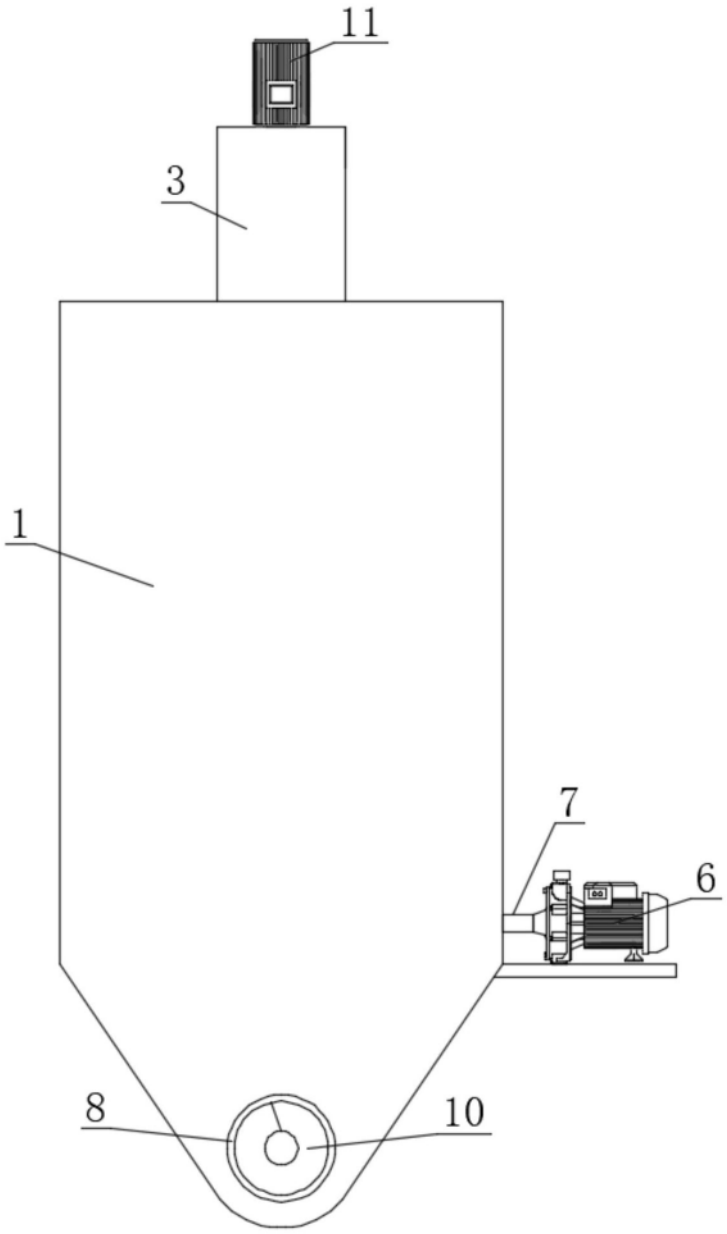


图2