

1. 一种全自动玉米脱皮磨面机,包括磨粉机(5)、第二卸料器(13)、出面闭风器(16)、出面口(17)、风机(14),磨粉机(5)上设有第二料斗(7),其特征在于:所述全自动玉米脱皮磨面机设有破料机(1)、第一料斗(2)、第一卸料器(8)、面罗(10)、去皮机(19),面罗(10)、第二料斗(7)、磨粉机(5)和去皮机(19)依次固定连接;第一卸料器(8)通过上料闭风器(6)与第二料斗(7)固定连接;破料机(1)和第一卸料器(8)通过上料管(3)连接,第一卸料器(8)、面罗(10)、第二卸料器(13)分别通过第一风管(11)、第二风管(12)、第四风管(21)和风机(14)连接,面罗(10)和去皮机(19)之间设有第三风管(18)。

2. 根据权利要求1所述的全自动玉米脱皮磨面机,其特征在于:所述去皮机(19)包括机架(25)、壳体(27)和动力轴(22),机架(25)上设有轴套(23),壳体(27)安装在轴套(23)上,动力轴(22)固定有毛刷(28),去皮机(19)内设有罗筛(26),去皮机(19)上设有进料口(24)、出料口(31)和检修端盖(29)和出皮口(30)。

3. 根据权利要求2所述的全自动玉米脱皮磨面机,其特征在于:第三风管(18)的下端设有接料斗(20)。

4. 根据权利要求3所述的全自动玉米脱皮磨面机,其特征在于:所述出皮口(30)上设有导向装置,导向装置包括导向槽(33)和手柄(32),导向槽(33)铰接在出皮口(30)上,手柄(32)固定在导向槽(33)上。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的全自动玉米脱皮磨面机,其特征在于:设有除尘器(15)。

6. 根据权利要求5所述的全自动玉米脱皮磨面机,其特征在于:设有主电机(4)和副电机(9),主电机(4)固定安装在磨粉机(5)上,主电机(4)通过传动带驱动磨粉机(5)、去皮机(19)、破料机(1)、上料闭风器(6)、磨粉机(5)上的拨料辊和出面闭风器(16)工作;副电机(9)固定安装在面罗(10)上并驱动面罗(10)工作。

7. 根据权利要求6所述的全自动玉米脱皮磨面机,其特征在于:设有支架。

全自动玉米脱皮磨面机

技术领域

[0001] 本发明属于一种面粉加工机械,具体地说,尤其涉及一种全自动玉米脱皮磨面机。

背景技术

[0002] 在我国北方广大的农村,玉米是主要农作物之一,由于玉米的亩产量较高,所以,在我国北方种植玉米比较多。玉米主要用于食用或者做饲料。用来食用的玉米,一般都是通过粉碎机先将其磨成玉米面,然后,不同地区再根据生活习惯做成各种不同的食品,比如做成窝头、饼子或者煎饼等。传统的粉碎机,都是把玉米一次性粉碎成面粉。这样粉碎出来的玉米面粉,玉米颗粒的表皮都留在了面粉里面。由于玉米皮比较硬,所以使用粉碎机磨出来的玉米面粉,在制作成食品以后口感较差。如果玉米在粉碎的同时,可以将玉米颗粒的表皮分离出来,那么,这种去除了表皮的玉米面制作的食品,其口感会有很大的提高,这种玉米面无论是农民自己食用或者是投放市场,都会受到消费者的欢迎。但是,目前市场上粉碎机无法实现该目的,由于玉米不同于小麦,磨小麦使用的磨面机也无法实现该目的。现在,市场上还没有一种在磨玉米时能够将玉米皮分离出来磨面设备。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种全自动玉米脱皮磨面机,以解决现有技术中缺少玉米脱皮磨面机的缺陷。

[0004] 本发明是采用一下技术方案实现的:一种全自动玉米脱皮磨面机,包括磨粉机、第二卸料器、出面闭风器、出面口、风机,磨粉机上设有第二料斗,所述全自动玉米脱皮磨面机设有破料机、第一料斗、第一卸料器、面罗、去皮机,面罗、第二料斗、磨粉机和去皮机依次固定连接;第一卸料器通过上料闭风器与第二料斗固定连接;破料机和第一卸料器通过上料管连接,第一卸料器、面罗、第二卸料器分别通过第一风管、第二风管、第四风管和风机连接,面罗和去皮机之间设有第三风管。

[0005] 所述去皮机包括机架、壳体和动力轴,机架上设有轴套,壳体安装在轴套上,动力轴固定有毛刷,去皮机内设有罗筛,去皮机上设有进料口、出料口和检修端盖和出皮口。这种去皮机结构简单,维修方便,制造成本低。

[0006] 所述第三风管的下端最好设有接料斗。第三风管不与去皮机连为一体,第三风管中的风的吸力不至于影响的去皮机正常工作。第三风管也可以与去皮机连为一体,去皮机的底部要设有进风量足够大的进风口。

[0007] 所述出皮口上设有导向装置,导向装置包括导向槽和手柄,导向槽铰接在出皮口上,手柄固定在导向槽上。设有导向装置,可以满足客户不去除玉米皮的要求。旋转手柄,让玉米皮沿导向槽流入接料斗,从而可以同时将玉米皮磨成面粉。

[0008] 全自动玉米脱皮磨面机设有除尘器。

[0009] 所述全自动玉米脱皮磨面机可以设有主电机和电机,主电机固定安装在磨粉机上,主电机通过传动带驱动磨粉机、去皮机、破料机、上料闭风器、磨粉机上的拨料辊和出面

闭风器工作；副电机固定安装在面罗上并驱动面罗工作。所述全自动玉米脱皮磨面机可以设有支架。设有支架，可以方便使用者，直接进行安装。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：使用本全自动玉米脱皮磨面机加工玉米面粉，在加工过程中能够将玉米颗粒的外皮去除掉，外皮的去除率几乎达到 100%，加工出来的玉米面粉制成的食品口感好。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明的结构示意图；

[0012] 图 2 是去皮机的结构示意图；

[0013] 图 3 是去皮机的机架的结构示意图。

[0014] 图中：1、破料机；2、第一料斗；3、上料管；4、主电机；5、磨粉机；6、上料闭风器；7、第二料斗；8、第一卸料器；9、副电机；10、面罗；11、第一风管；12、第二风管；13、第二卸料器；14、风机；15、除尘器；16、出面闭风器；17、出面口；18、第三风管；19、去皮机；20、接料斗；21、第四风管；22、动力轴；23、轴套；24、进料口；25、机架；26、罗筛；27、壳体；28、毛刷；29、检修端盖；30、出皮口；31、出料口；32、手柄；33、导向槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0016] 实施例 1：一种全自动玉米脱皮磨面机，包括磨粉机 5、第二卸料器 13、出面闭风器 16、出面口 17、风机 14 和除尘器 15，磨粉机 5 上设有第二料斗 7，所述全自动玉米脱皮磨面机设有破料机 1、第一料斗 2、第一卸料器 8、面罗 10、去皮机 19，面罗 10、第二料斗 7、磨粉机 5 和去皮机 19 依次固定连接；第一卸料器 8 通过上料闭风器 6 与第二料斗 7 固定连接；破料机 1 和第一卸料器 8 通过上料管 3 连接，第一卸料器 8、面罗 10、第二卸料器 13 分别通过第一风管 11、第二风管 12、第四风管 21 和风机 14 连接，面罗 10 和去皮机 19 之间设有第三风管 18，第三风管 18 的下端设有接料斗 20；全自动玉米脱皮磨面机设有主电机 4 和副电机 9，主电机 4 固定安装在磨粉机 5 上，副电机 9 固定安装在面罗 10 上。

[0017] 实施例 1 不设支架，用户可以根据工作场所的大小自行设计支架对全自动玉米脱皮磨面机予以安装固定，为了降低全自动玉米脱皮磨面机的离地高度，也可以在地面挖坑并硬化处理后将破料机 1 和接料斗 20 放置在地面以下。

[0018] 实施例 2：全自动玉米脱皮磨面机设有支架，其它与实施例 1 相同。

[0019] 在使用本发明磨玉米面时，首先启动风机 14，再启动主电机 4，随之破料机 1、磨粉机 5、去皮机 19、上料闭风器 6、出面闭风器 16 开始工作；将玉米放入第一料斗 2，打开第一料斗 2 上的控制阀门，玉米陆续落入破料机 1，玉米经破料机 1 破碎后经上料管 3 提升至第一卸料器 8，并经过上料闭风器 6、第二料斗 7 进入到磨粉机 5，经过磨粉机 5 研磨后进入去皮机 19，在去皮机 19 中玉米肉颗粒、面粉和玉米皮被分离，玉米皮从出皮口 30 被排出，玉米肉颗粒、面粉从出料口 31 落下进入接料斗 20，然后，玉米肉颗粒再通过第三风管 18 被提升至面罗 10；经过面罗 10 后，玉米肉颗粒、面粉被分离，面粉经第二风管 12、第二卸料器 13、出面闭风器 16 和出面口 17 落下，玉米肉颗粒再次进入第二料斗 7 继续经磨粉机 5 研磨。

[0020] 配备 7.5 千瓦的主电机 4、1.1 千瓦的副电机 9、2.2 千瓦的风机 14 的本发明，每小

时可以磨 150-400 公斤玉米。

[0021] 本发明可以根据工作效率的大小配备不同功率的主电机 4、副电机 9 和风机 14。

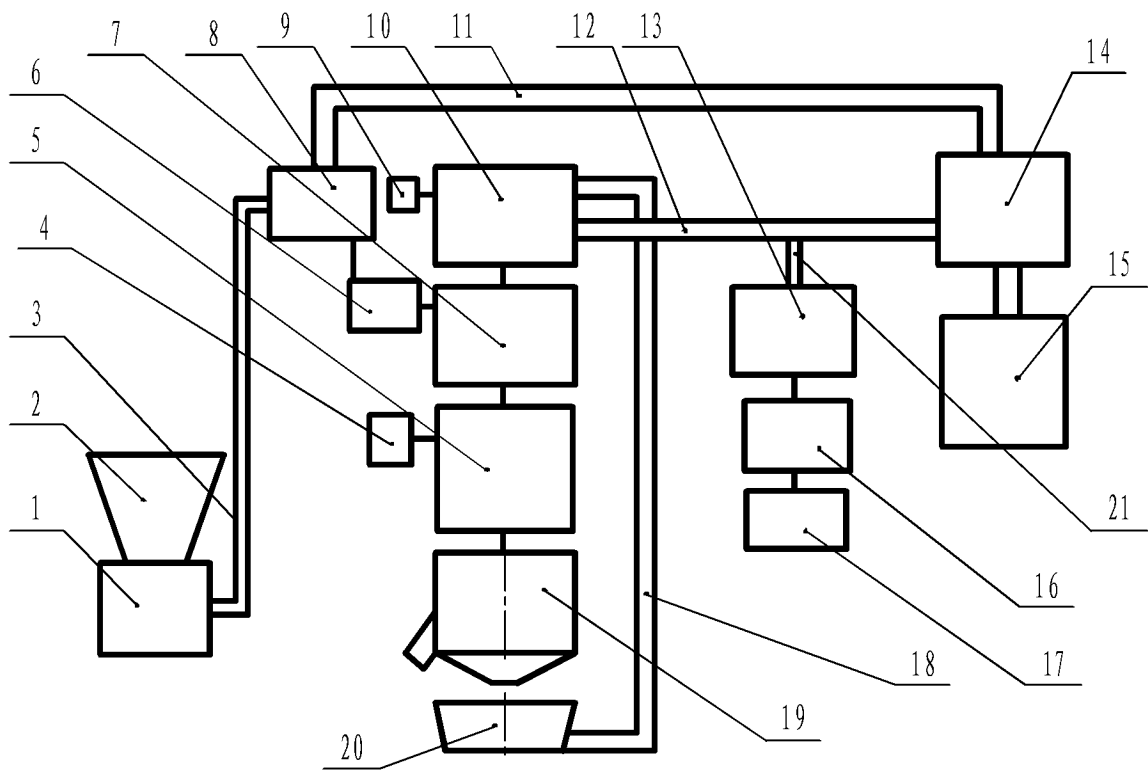


图 1

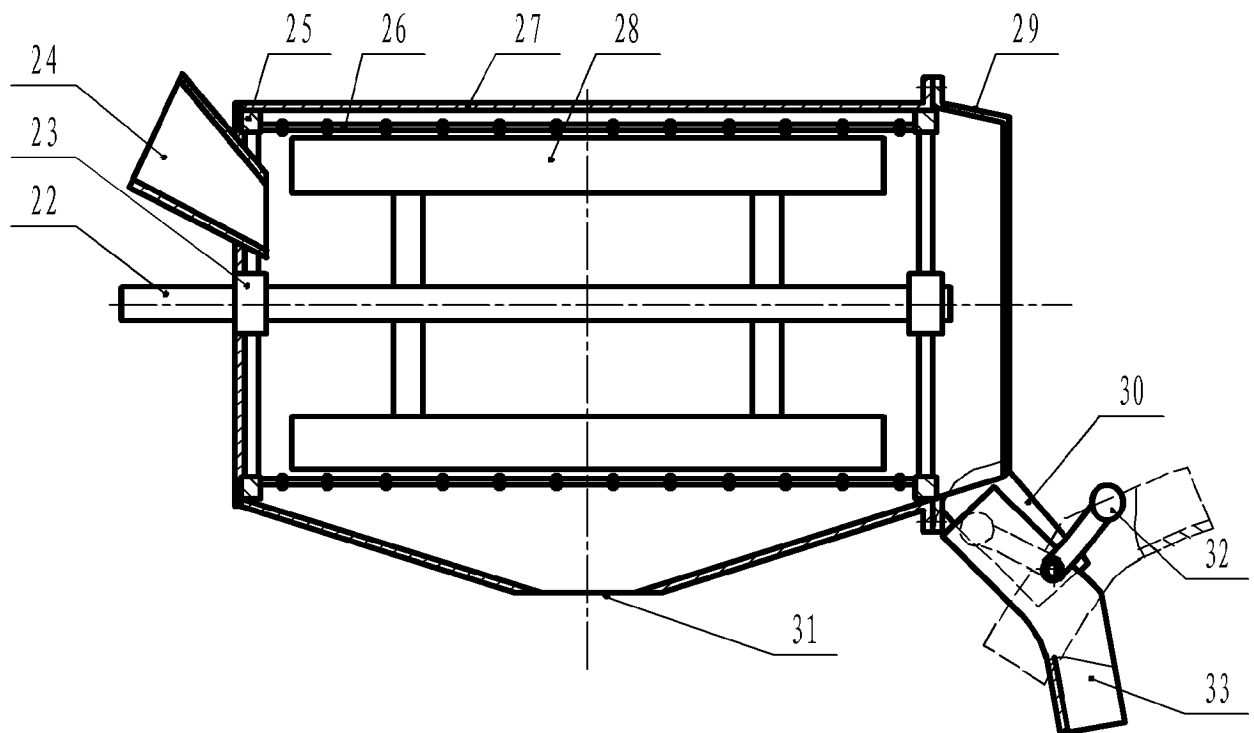


图 2

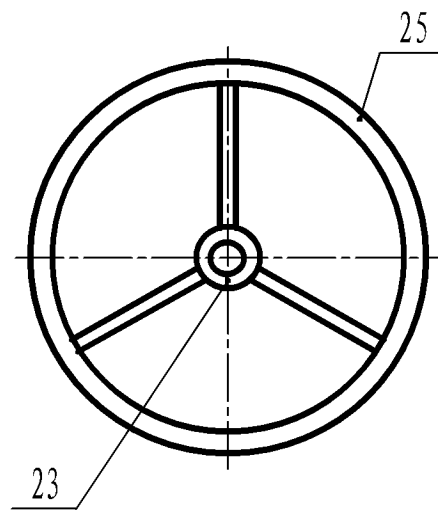


图 3