



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207745960 U

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201721723532.3

(22)申请日 2017.12.12

(73)专利权人 湖北葛百岁葛业有限公司

地址 441400 湖北省襄阳市宜城市自忠路

(72)发明人 尹为

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 齐明锐

(51)Int.Cl.

B02C 23/02(2006.01)

B02C 23/20(2006.01)

C08B 30/02(2006.01)

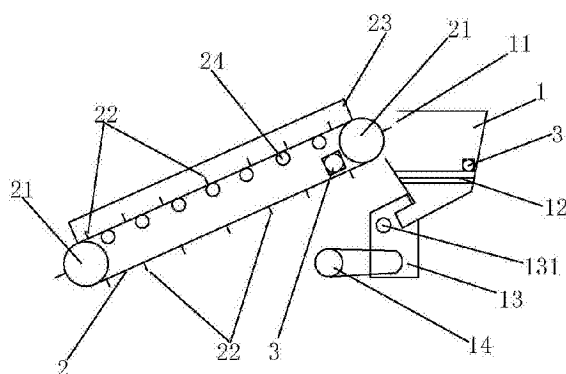
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

葛根粉碎装置

(57)摘要

本实用新型涉及葛根加工技术领域,尤其涉及一种葛根粉碎装置,包括粉碎仓和倾斜设置的传送带,所述传送带两端套接于传动辊外,所述粉碎仓顶部设置有进料口,所述粉碎仓内部设置有粉碎机构,所述粉碎仓的出口与集料仓连通,所述集料仓设置有出料口,所述传送带表面等间距设置有送料板,所述送料板垂直于所述传送带上表面,所述送料板自由端距所述传送带上表面的垂直距离为5cm~20cm,所述传送带物料输出端与所述进料口连通,所述粉碎机构和所述传动辊与驱动机构连接。本实用新型设计合理,结构简单,传送带将葛根原料输送到粉碎仓中,通过传送带上方同步运动的送料板控制送入的原料量,防止一次性送入太多的原料,影响葛根的粉碎效果。



1. 一种葛根粉碎装置,其特征在于:包括粉碎仓(1)和倾斜设置的传送带(2),所述传送带(2)两端套接于传动辊(21)外,所述粉碎仓(1)顶部设置有进料口(11),所述粉碎仓(1)内部设置有粉碎机构(12),所述粉碎仓(1)的出口与集料仓(13)连通,所述集料仓(13)设置有出料口(131),所述传送带(2)表面等间距设置有送料板(22),所述送料板(22)垂直于所述传送带(2)上表面,所述送料板(22)自由端距所述传送带(2)上表面的垂直距离为5cm~20cm,所述传送带(2)物料输出端与所述进料口(11)连通,所述粉碎机构(12)和所述传动辊(21)与驱动机构(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的葛根粉碎装置,其特征在于:所述送料板(22)为弧形,所述送料板(22)弧形凸起的方向与所述传送带(2)运动方向相反。

3. 根据权利要求1所述的葛根粉碎装置,其特征在于:所述传送带(2)倾斜角度为 15° ~ 30° 。

4. 根据权利要求1所述的葛根粉碎装置,其特征在于:所述传送带(2)两端设置有挡板(23)。

5. 根据权利要求1所述的葛根粉碎装置,其特征在于:所述传送带(2)下方等间距设置有辊轮(24)。

6. 根据权利要求1所述的葛根粉碎装置,其特征在于:所述集料仓(13)与送风机(14)连接。

葛根粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及葛根加工技术领域,特别是涉及一种葛根粉碎装置。

背景技术

[0002] 葛根为豆科藤本植物葛的根,味辛甘,性凉,具有解肌退热、升阳止泻、发表透疹、生津止渴等功效。葛根中除含有优质淀粉、人体必需氨基酸(赖氨酸、蛋氨酸、苯丙氨酸、异亮氨酸、亮氨酸等)和微量元素(硒、锌、锰、锗等)外,还含有一定量的黄酮类物质,主要活性成分为黄豆甙元、黄豆甙、葛根素、葛根素-7-木糖甙等,自古代就是名贵的中药滋补品,民间称其为“千年人参”,具有改善心脑血管循环、松弛血管平滑肌、降血糖的药理作用。

[0003] 葛根粉碎是将清洗干净的葛根粉碎成粉末,葛根粉碎的过程不仅影响加工的葛粉的口感,还会影响葛粉的营养成分,是葛粉加工过程中的重要环节。现有的葛根粉碎装置是由粉碎室、刀片、电机等组成,葛根直接放入粉碎室中,旋紧粉碎室盖,开机后刀片将葛根粉碎,现有葛根粉碎装置工作效率低,葛根粉碎不完全,粉碎的葛根粉末中含有许多未粉碎的葛根块,从而影响葛粉的后续加工和生产的葛粉的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种葛根粉碎装置,其解决了现有葛根粉碎装置葛根粉碎不完全,粉碎的葛根粉末中含有许多未粉碎的葛根块,影响葛粉的后续加工和生产的葛粉的质量,工作效率低的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种葛根粉碎装置,包括粉碎仓和倾斜设置的传送带,所述传送带两端套接于传动辊外,所述粉碎仓顶部设置有进料口,所述粉碎仓内部设置有粉碎机构,所述粉碎仓的出口与集料仓连通,所述集料仓设置有出料口,所述传送带表面等间距设置有送料板,所述送料板垂直于所述传送带上表面,所述送料板自由端距所述传送带上表面的垂直距离为5cm~20cm,所述传送带物料输出端与所述进料口连通,所述粉碎机构和所述传动辊与驱动机构连接。

[0006] 所述送料板为弧形,所述送料板弧形凸起的方向与所述传送带运动方向相反。

[0007] 所述传送带倾斜角度为15°~40°。

[0008] 所述传送带两端设置有挡板。

[0009] 所述传送带下方等间距设置有辊轮。

[0010] 所述集料仓与送风机连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设计合理,结构简单,包括粉碎仓和倾斜设置的传送带,传送带将葛根原料输送到粉碎仓中,通过在传送带上设置弧形送料板控制每次向粉碎仓中送入的原料量,防止一次性送入太多的原料,影响葛根的粉碎效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的葛根粉碎装置结构示意图。

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1——粉碎仓,11——进料口,12——粉碎机构,13——集料仓,131——出料口,14——送风机,2——传送带,21——传动辊,22——送料板,23——挡板,24——辊轮,3——驱动机构。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明,并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0016] 如图1所示,本实施例的,一种葛根粉碎装置,包括粉碎仓1和倾斜设置的传送带2,所述传送带2两端套接于传动辊21外,所述粉碎仓1顶部设置有进料口11,所述粉碎仓1内部设置有粉碎机构12,所述粉碎仓1的出口与集料仓13连通,所述集料仓13设置有出料口131,所述传送带2表面等间距设置有送料板22,所述送料板22垂直于所述传送带2上表面,所述送料板22自由端距所述传送带2上表面的垂直距离为5cm~20cm,所述传送带2物料输出端与所述进料口11连通,所述粉碎机构12和所述传动辊21与驱动机构3连接。葛根粉碎时,送料板22和传送带2一起运动,传送带2将葛根原料输送到粉碎仓中时,通过送料板22控制每次向粉碎仓中送入的葛根量,防止一次性送入太多的葛根,影响葛根的粉碎效果。

[0017] 为了便于葛根的运送,所述送料板22可以为弧形,所述送料板22弧形凸起的方向与所述传送带2运动方向相反。

[0018] 所述传送带2倾斜角度为 15° ~ 70° 。便于控制弧形送料板22上的葛根原料量。

[0019] 所述传送带2两端设置有挡板23。防止葛根原料从传送带侧边掉落。

[0020] 所述传送带2下方等间距设置有辊轮24。辊轮的作用是支撑传送带。

[0021] 所述集料仓13与送风机14连接。送风机14将集料仓13中的葛粉粉末通过出料口吹入到下一工序。

[0022] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

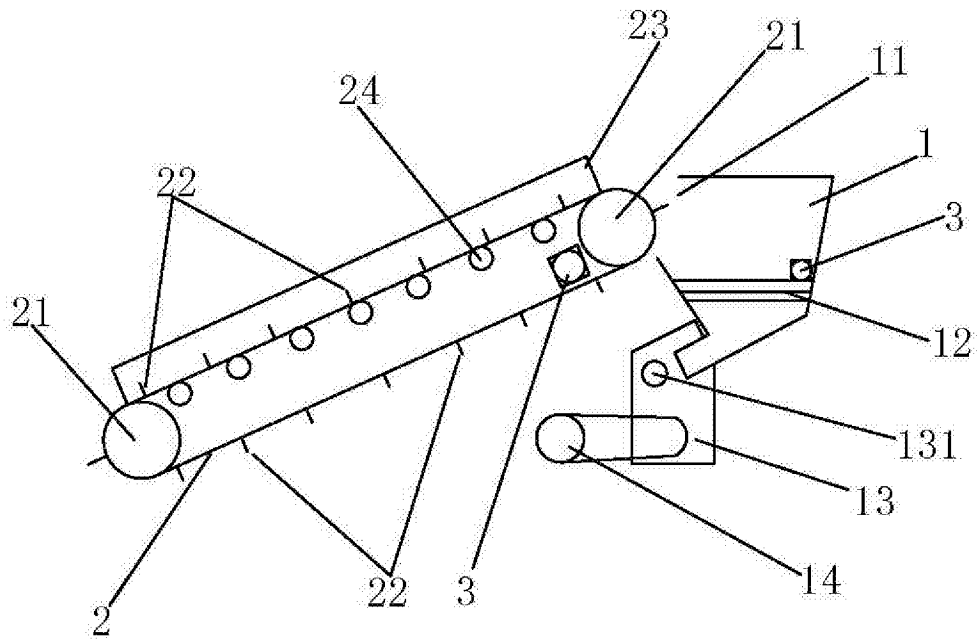


图1