



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204746495 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520438022. 6

(22) 申请日 2015. 06. 24

(73) 专利权人 安徽山葛老天然食品有限公司

地址 237200 安徽省六安市霍山县经济开发区

(72) 发明人 许跃飞

(51) Int. Cl.

B02C 18/26(2006. 01)

B02C 23/00(2006. 01)

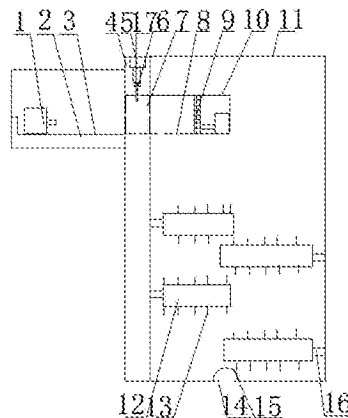
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多锯片葛根粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多锯片葛根粉碎机，涉及葛根加工机械领域，包括粉碎机壳体和送料装置，所述粉碎机壳体侧面设有进料孔，送料装置通过进料孔与粉碎机壳体相连接，所述粉碎机壳体侧壁设有夹层，所述夹层位于进料孔上方的位置设有切割装置，所述送料装置包括送料台，所述送料台上设有滑槽，滑槽一侧设有气缸，所述粉碎机壳体内部设有切割辊和若干个粉碎辊，所述切割辊为中空结构，切割辊内部远离粉碎机壳体的一侧设有挤压装置，切割辊外表面设有若干个锯片，粉碎机壳体底部设有出料口，所述出料口内部设有过滤网，本实用新型通过多级处理的方法有效进行葛根粉碎，且结构简单，处理效率高。



1. 一种多锯片葛根粉碎机,其特征在于,包括粉碎机壳体和送料装置,所述粉碎机壳体侧面设有进料孔,送料装置通过进料孔与粉碎机壳体相连接,所述粉碎机壳体侧壁设有夹层,所述夹层位于进料孔上方的位置设有切割装置,所述送料装置包括送料台,所述送料台上设有滑槽,滑槽一侧设有气缸,所述粉碎机壳体内部设有切割辊和若干个粉碎辊,所述切割辊为中空结构,切割辊内部远离粉碎机壳体的一侧设有挤压装置,切割辊外表面设有若干个锯片,粉碎机壳体底部设有出料口,所述出料口内部设有过滤网。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多锯片葛根粉碎机,其特征在于:所述切割装置包括刀片和推杆电机,所述刀片上表面设有连接台,推杆电机通过连接台与刀片相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多锯片葛根粉碎机,其特征在于:所述粉碎辊上设有多个通孔。

4. 根据权利要求 3 所述的一种多锯片葛根粉碎机,其特征在于:所述挤压装置包括网格切刀和推杆电机,所述网格切刀与推杆电机相连接。

5. 根据权利要求 4 所述的一种多锯片葛根粉碎机,其特征在于:所述粉碎辊与粉碎机壳体间连接有电动机。

一种多锯片葛根粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及葛根加工机械领域，具体涉及一种多锯片葛根粉碎机。

[0002] 背景技术：

[0003] 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、铬等）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。

[0004] 葛粉是由葛根经清洗、去皮、去虫眼、去霉变，然后粉碎过滤出葛根浆，最后将葛根浆加工处理成淀粉而成，因此，葛粉的制取十分重要，目前的加工处理设备一般造价较高，且加工处理效率较低，产能难以提高，不能适应目前加工的需要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多锯片葛根粉碎机，以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0006] 一种多锯片葛根粉碎机，包括粉碎机壳体和送料装置，所述粉碎机壳体侧面设有进料孔，送料装置通过进料孔与粉碎机壳体相连接，所述粉碎机壳体侧壁设有夹层，所述夹层位于进料孔上方的位置设有切割装置，所述送料装置包括送料台，所述送料台上设有滑槽，滑槽一侧设有气缸，所述粉碎机壳体内部设有切割辊和若干个粉碎辊，所述切割辊为中空结构，切割辊内部远离粉碎机壳体的一侧设有挤压装置，切割辊外表面设有若干个锯片，粉碎机壳体底部设有出料口，所述出料口内部设有过滤网。

[0007] 优选的，所述切割装置包括刀片和推杆电机，所述刀片上表面设有连接台，推杆电机通过连接台与刀片相连接。

[0008] 优选的，所述粉碎辊上设有多个通孔。

[0009] 优选的，所述挤压装置包括网格切刀和推杆电机，所述网格切刀与推杆电机相连接。

[0010] 优选的，所述粉碎辊与粉碎机壳体间连接有电动机。

[0011] 本实用新型的优点在于：该种多锯片葛根粉碎机，将清洗、去皮、去虫眼、去霉变处理后的葛根放入送料台的滑槽内部，葛根在气缸的推动下通过进料孔进入粉碎机壳体切割辊，推杆电机和刀片组成的切割装置对葛根进行初步切断，葛根进入切割辊后，网格切刀在推杆电机的作用下将葛根切成能够通过通孔的小块并掉落，掉落的葛根块经粉碎辊锯片粉碎后支撑葛粉并由出料口取出，出料口处的过滤网能够做到固液分离，方便进行分类。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型所述的一种多锯片葛根粉碎机的结构示意图。

[0013] 其中：1-气缸，2-送料台，3-滑槽，4-夹层，5-推杆电机，6-刀片，7-进料孔，8-通

孔,9- 网格切刀,10- 切割辊,11- 粉碎机壳体,12- 粉碎辊,13- 锯片,14- 出料口,15- 过滤网,16- 电动机,17- 连接台。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图 1 所示,一种多锯片葛根粉碎机,包括粉碎机壳体 11 和送料装置,所述粉碎机壳体 11 侧面设有进料孔 7,送料装置通过进料孔 7 与粉碎机壳体 11 相连接,所述粉碎机壳体 11 侧壁设有夹层 4,所述夹层 4 位于进料孔 7 上方的位置设有切割装置,所述送料装置包括送料台 2,所述送料台 2 上设有滑槽 3,滑槽 3 一侧设有气缸 1,所述粉碎机壳体 11 内部设有切割辊 10 和若干个粉碎辊 12,所述切割辊 10 为中空结构,切割辊 10 内部远离粉碎机壳体 11 的一侧设有挤压装置,切割辊 10 外表面设有若干个锯片 13,粉碎机壳体 11 底部设有出料口 14,所述出料口 14 内部设有过滤网 15。

[0016] 值得注意的是,所述切割装置包括刀片 6 和推杆电机 5,所述刀片 6 上表面设有连接台 17,推杆电机 5 通过连接台 17 与刀片 6 相连接,所述粉碎辊 12 上设有多个通孔 8。

[0017] 在本实施例,所述挤压装置包括网格切刀 9 和推杆电机 5,所述网格切刀 9 与推杆电机 5 相连接,所述粉碎辊 12 与粉碎机壳体 11 间连接有电动机 16,粉碎机壳体 11 内部设有四个粉碎辊 12。

[0018] 基于上述,该种多锯片葛根粉碎机,将清洗、去皮、去虫眼、去霉变处理后的葛根放入送料台 2 的滑槽 3 内部,葛根在气缸 1 的推动下通过进料孔 7 进入粉碎机壳体 11 切割辊 10,推杆电机 5 和刀片 6 组成的切割装置对葛根进行初步切断,葛根进入切割辊 10 后,网格切刀 9 在推杆电机 5 的作用下将葛根切成能够通过通孔的小块并掉落,掉落的葛根块经粉碎辊 12 锯片 13 粉碎后支撑葛粉并由出料口 14 取出,出料口 14 处的过滤网 15 能够做到固液分离,方便进行分类,本实用新型采用先初步切断,再切割,后粉碎的多级处理法对葛根进行粉碎,结构简单,处理效率高。

[0019] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

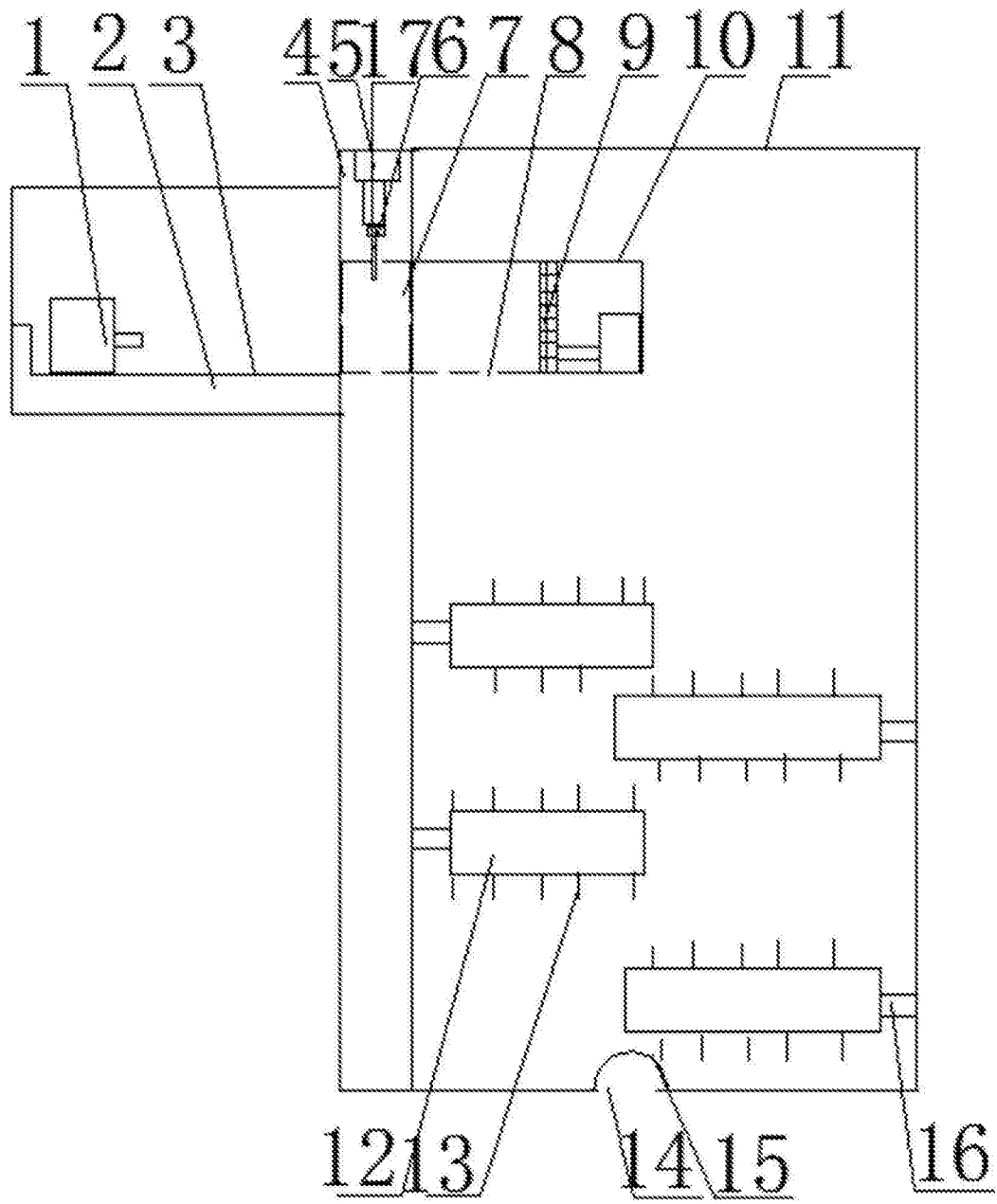


图 1