



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205340897 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620097701. 6

(22) 申请日 2016. 02. 01

(73) 专利权人 辽宁德善药业股份有限公司

地址 114018 辽宁省鞍山市高新区(西区)协作路1号

(72) 发明人 成红光

(74) 专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

B02C 4/02(2006. 01)

B02C 4/08(2006. 01)

B02C 23/12(2006. 01)

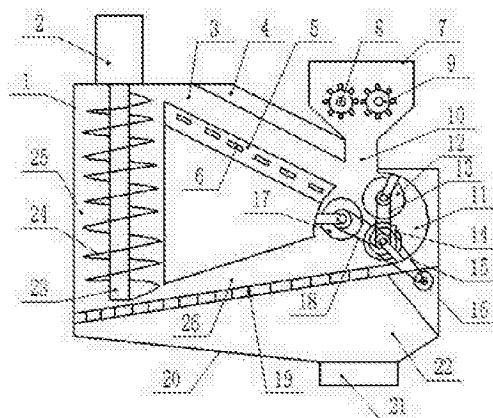
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种清膏干块的粉碎过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种清膏干块的粉碎过滤装置,包括主体、进料斗、粉碎腔和回料管,所述主体的左侧设有提升腔,提升腔内设有旋转轴,旋转轴连接到提升电机,提升电机设在主体的外侧,旋转轴侧周侧设有螺旋叶片,提升腔的底部与回料管的底部连通,提升腔的上端右侧设有斜向下的下料腔,下料腔上下部分别设置有上保温腔和下加热腔;所述粉碎腔的上方设有进料口,进料口的上方设有进料斗,进料斗内设有一级粉碎装置,一级粉碎装置内设有左粉碎辊和右粉碎辊。本实用新型的结构简单、使用方便,设置的两级粉碎装置能够充分的对清膏干块进行粉碎,设置的提示腔能够将尚未完全粉碎的清膏干块进行集中回收,从而进行二次粉碎。



1. 一种清膏干块的粉碎过滤装置,包括主体(1)、进料斗(7)、粉碎腔(11)和回料管(26),其特征在于,所述主体(1)的左侧设有提升腔(25),提升腔(25)内设有旋转轴(23),旋转轴(23)连接到提升电机(2),提升电机(2)设在主体(1)的外侧,旋转轴(23)侧周侧设有螺旋叶片(24),提升腔(25)的底部与回料管(26)的底部连通,提升腔(25)的上端右侧设有斜向下的下料腔(3),下料腔(3)上下部分别设置有上保温腔(4)和下加热腔(5),下加热腔(5)内设有电加热装置(6),下料腔(3)右侧连接有粉碎腔(11),粉碎腔(11)的底部左侧连接有回料管(26),回料管(26)下部设置有过滤板(19),过滤板(19)下部设置有集料腔(22),集料腔(22)的底部设有出料口(21),出料口(21)的周侧设有斜坡(20),集料腔(22)右侧设置有电机(16),粉碎腔(11)上下部分别设置有上挤压辊轮(12)和下挤压辊轮(14),粉碎腔(11)左侧设置有左挤压辊轮(17),电机(16)和下挤压辊轮(14)之间连接有下传动带(15),下挤压辊轮(14)和上挤压辊轮(12)之间连接有上传动带(13),下挤压辊轮(14)和左挤压辊轮(17)之间连接有左传动带(18),过滤板(19)上设置有多个过滤孔;所述粉碎腔(11)的上方设有进料口(10),进料口(10)的上方设有进料斗(7),进料斗(7)内设有一级粉碎装置,一级粉碎装置内设有左粉碎辊(8)和右粉碎辊(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种清膏干块的粉碎过滤装置,其特征在于,所述左粉碎辊(8)和右粉碎辊(9)的转动方向相反。

3. 根据权利要求1所述的一种清膏干块的粉碎过滤装置,其特征在于,所述提升电机(2)设在主体(1)的外侧。

一种清膏干块的粉碎过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清膏干块领域,具体是一种清膏干块的粉碎过滤装置。

背景技术

[0002] 参花消渴茶,滋阴补肾,益气生津。适用于Ⅱ型糖尿病气阴两虚,肾气不足证,可改善口渴喜饮,多食易饥,倦怠乏力,腰膝酸软,烦热失眠等症状。滋阴补肾,益气生津。适用于Ⅱ型糖尿病气阴两虚,肾气不足证,可改善口渴喜饮,多食易饥,倦怠乏力,腰膝酸软,烦热失眠等症状。在进行参花消渴茶的生产过程中,需要将十一味中药制成的清膏与红花饮片、绿茶饮片混合干燥制成清膏干块,然后在清膏干块进行粉碎过滤,然后在称量配料进行总混,最后再进行分量包装。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的清膏干块的粉碎过滤装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种清膏干块的粉碎过滤装置,包括主体、进料斗、粉碎腔和回料管,所述主体的左侧设有提升腔,提升腔内设有旋转轴,旋转轴连接到提升电机,提升电机设在主体的外侧,旋转轴侧周侧设有螺旋叶片,提升腔的底部与回料管的底部连通,提升腔的上端右侧设有斜向下的下料腔,下料腔上下部分别设置有上保温腔和下加热腔,下加热腔内设有电加热装置,下料腔右侧连接有粉碎腔,粉碎腔的底部左侧连接有回料管,回料管下部设置有过滤板,过滤板下部设置有集料腔,集料腔的底部设有出料口,出料口的周侧设有斜坡,集料腔右侧设置有电机,粉碎腔上下部分别设置有上挤压辊轮和下挤压辊轮,粉碎腔左侧设置有左挤压辊轮,电机和下挤压辊轮之间连接有下传动带,下挤压辊轮和上挤压辊轮之间连接有上传动带,下挤压辊轮和左挤压辊轮之间连接有左传动带,过滤板上设置有多个过滤孔;所述粉碎腔的上方设有进料口,进料口的上方设有进料斗,进料斗内设有一级粉碎装置,一级粉碎装置内设有左粉碎辊和右粉碎辊。

[0006] 进一步的:所述左粉碎辊和右粉碎辊的转动方向相反。

[0007] 进一步的:所述提升电机设在主的外侧。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,设置的两级粉碎装置能够充分的对清膏干块进行粉碎,设置的提示腔能够将尚未完全粉碎的清膏干块进行集中回收,从而进行二次粉碎。

附图说明

[0009] 图1为一种清膏干块的粉碎过滤装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0011] 请参阅图1,一种清膏干块的粉碎过滤装置,包括主体1、进料斗7、粉碎腔11和回料管26,所述主体1的左侧设有提升腔25,提升腔25内设有旋转轴23,旋转轴23连接到提升电机2,提升电机2设在主体1的外侧,旋转轴23侧周侧设有螺旋叶片24,提升腔25的底部与回料管26的底部连通,提升腔25的上端右侧设有斜向下的下料腔3,下料腔3上下部分别设置有上保温腔4和下加热腔5,下加热腔5内设有电加热装置6,下料腔3右侧连接有粉碎腔11,粉碎腔11的底部左侧连接有回料管26,回料管26下部设置有过滤板19,过滤板19下部设置有集料腔22,集料腔22的底部设有出料口21,出料口21的周侧设有斜坡20,斜坡20能够使得集料变得更加快速简单,集料腔22右侧设置有电机16,粉碎腔11上下部分别设置有上挤压辊轮12和下挤压辊轮14,粉碎腔11左侧设置有左挤压辊轮17,电机16和下挤压辊轮14之间连接有下传动带15,下挤压辊轮14和上挤压辊轮12之间连接有上传动带13,下挤压辊轮14和左挤压辊轮17之间连接有左传动带18,过滤板19上设置有多过滤孔;所述粉碎腔11的上方设有进料口10,进料口10的上方设有进料斗7,进料斗7内设有一级粉碎装置,一级粉碎装置内设有左粉碎辊8和右粉碎辊9,左粉碎辊8和右粉碎辊9的转动方向相反;使用过程中,先从进料斗7内加入清膏干块,然后清膏干块在一级粉碎装置的作用下初步粉碎,然后通过进料口10进入到粉碎腔11内,在电机16的作用下,下传动带15带动下挤压辊轮14转动,在左传动带18和上传动带13的作用下,左挤压辊轮17和上挤压辊轮12开始转动,下挤压辊轮14、左挤压辊轮17和上挤压辊轮12对初步粉碎的清膏干块进行挤压粉碎,清膏干块粉末通过过滤板19上的过滤孔进入集料腔22进行收集,未粉碎的清膏干块通过回料管26回到提升腔7下部,利用螺旋叶片8将清膏干块从提升腔7下部提升到上部,清膏干块进入下料腔3,下加热腔5开始加热,对下料腔3内的清膏干块进行干燥,避免清膏干块受潮。

[0012] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

