



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212576504 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 23

(21) 申请号 202020945941.3

B02C 23/18 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 吉林旭鑫油脂有限公司

地址 138000 吉林省松原市经济技术开发区创业中心208号

(72) 发明人 宋增强 吴贵军 高大伟 夏玉贤 刘克斌

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 李泽中

(51) Int. Cl.

B02C 21/00 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 4/02 (2006.01)

B02C 4/40 (2006.01)

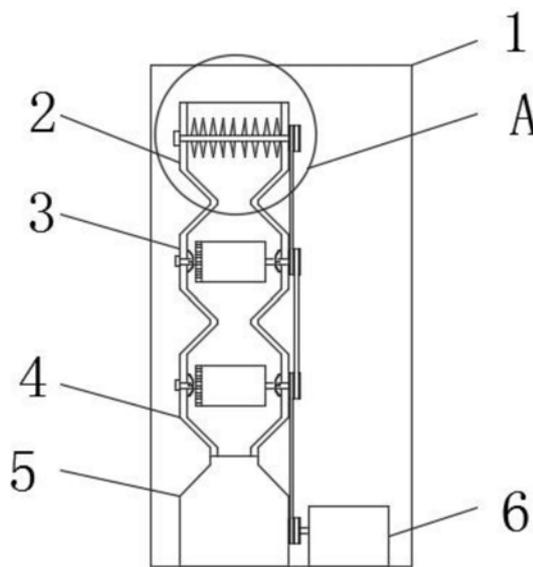
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种榨油双对辊破碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种榨油双对辊破碎机，包括一切割仓，其包含上壳体以及设置于上壳体中心处的组合刀具，组合刀具两端分别贯穿上壳体两个侧壁，且组合刀具其中一端设置有一号从动轮；一上对辊仓，其设置于切割仓底部，上对辊仓包含中壳体，中壳体中心处设置有上对辊组，上对辊组两端均设置有两根上对辊杆，两端上对辊杆分别贯穿中壳体两个侧壁，其中一根上对辊杆远离上对辊组的一端设置有二号从动轮；一下对辊仓，其设置于上对辊仓底部，下对辊仓包含下壳体，下壳体中心处设置有下对辊组，下对辊组两端均设置有两根下对辊杆，本实用新型适用于榨油作业过程中将含油物料进行初步破碎，能够针对各种形状物料进行破碎，不粘连并且不遗漏。



CN 212576504 U

1. 一种榨油双对辊破碎机,其特征在于,包括:

一切割仓(2),其包含上壳体(7)以及设置于所述上壳体(7)中心处的组合刀具(8),所述组合刀具(8)两端分别贯穿所述上壳体(7)两个侧壁,且所述组合刀具(8)其中一端设置有一号从动轮(9);

一上对辊仓(3),其设置于所述切割仓(2)底部,所述上对辊仓(3)包含中壳体(14),所述中壳体(14)中心处设置有上对辊组(11),所述上对辊组(11)两端均设置有两根上对辊杆(12),两端所述上对辊杆(12)分别贯穿所述中壳体(14)两个侧壁,其中一根所述上对辊杆(12)远离上对辊组(11)的一端设置有二号从动轮(15);

一下对辊仓(4),其设置于上对辊仓(3)底部,所述下对辊仓(4)包含下壳体(19),所述下壳体(19)中心处设置有下对辊组(16),所述下对辊组(16)两端均设置有两根下对辊杆(17),两端所述下对辊杆(17)分别贯穿所述下壳体(19)两个侧壁,其中一根所述下对辊杆(17)远离下对辊组(16)的一端设置有三号从动轮(18);以及

一固定板(1),其设置于所述切割仓(2)背面。

2. 如权利要求1所述的一种榨油双对辊破碎机,其特征在于:所述下对辊仓(4)底部设置有收集仓(5),所述收集仓(5)靠近所述三号从动轮(18)的一侧设置有发动机(6),所述发动机(6)靠近所述收集仓(5)的一侧设置有驱动轮。

3. 如权利要求2所述的一种榨油双对辊破碎机,其特征在于:所述切割仓(2)、所述上对辊仓(3)、所述下对辊仓(4)、所述收集仓(5)和所述发动机(6)均固定在所述固定板(1)一侧。

4. 如权利要求2所述的一种榨油双对辊破碎机,其特征在于:所述一号从动轮(9)、所述二号从动轮(15)、所述三号从动轮(18)和所述驱动轮依次设置于同一条直线上,且相邻两者之间均通过皮带传动。

5. 如权利要求1所述的一种榨油双对辊破碎机,其特征在于:所述上对辊杆(12)靠近所述中壳体(14)内壁处均设置有鼓风机(13),所述下对辊杆(17)靠近所述下壳体(19)内壁处均设置有鼓风机(13),所述上对辊组(11)和所述下对辊组(16)两侧均设置有毛刷(10)。

6. 如权利要求1所述的一种榨油双对辊破碎机,其特征在于:所述上对辊组(11)两个辊筒的同一端均设置有一号齿轮,两个所述一号齿轮互相啮合,所述下对辊组(16)两个辊筒的同一端均设置有两号齿轮,两个所述二号齿轮互相啮合。

一种榨油双对辊破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于破碎机技术领域,具体是一种榨油双对辊破碎机。

背景技术

[0002] 破碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械,粉碎机由粗碎、细碎、风力输送等装置组成,以高速撞击的形式达到粉碎机之目的,利用风能一次成粉,取消了传统的筛选程序,主要应用矿山,建材等多种行业中。

[0003] 而榨油双对辊破碎机是应用于榨油作业过程中将含油物料进行初步破碎的装置,现有的榨油双对辊破碎机大多采用直接将物料丢进对辊组内,对于球形等规则的物料圆柱形对辊很难破碎,现有的双对辊破碎机挤压后的物料很容易粘连在辊筒表面,而且物料很容易从缝隙穿过对辊组,造成堵塞或者遗漏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种榨油双对辊破碎机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种榨油双对辊破碎机,包括一切割仓,其包含上壳体以及设置于所述上壳体中心处的组合刀具,所述组合刀具两端分别贯穿所述上壳体两个侧壁,且所述组合刀具其中一端设置有一号从动轮;一上对辊仓,其设置于所述切割仓底部,所述上对辊仓包含中壳体,所述中壳体中心处设置有上对辊组,所述上对辊组两端均设置有两根上对辊杆,两端所述上对辊杆分别贯穿所述中壳体两个侧壁,其中一根所述上对辊杆远离上对辊组的一端设置有二号从动轮;一下对辊仓,其设置于上对辊仓底部,所述下对辊仓包含下壳体,所述下壳体中心处设置有下列对辊组,所述下对辊组两端均设置有两根下对辊杆,两端所述下对辊杆分别贯穿所述下壳体两个侧壁,其中一根所述下对辊杆远离下对辊组的一端设置有三号从动轮;以及一固定板,其设置于所述切割仓背面。

[0007] 优选的,所述下对辊仓底部设置有收集仓,所述收集仓靠近所述三号从动轮的一侧设置有发动机,所述发动机靠近所述收集仓的一侧设置有驱动轮。

[0008] 优选的,所述切割仓、所述上对辊仓、所述下对辊仓、所述收集仓和所述发动机均固定在所述固定板一侧。

[0009] 优选的,所述一号从动轮、所述二号从动轮、所述三号从动轮和所述驱动轮依次设置于同一条直线上,且相邻两者之间均通过皮带传动。

[0010] 优选的,所述上对辊杆靠近所述中壳体内壁处均设置有鼓风机,所述下对辊杆靠近所述下壳体内壁处均设置有鼓风机,所述上对辊组和所述下对辊组两侧均设置有毛刷。

[0011] 优选的,所述上对辊组两个辊筒的同一端均设置有一号齿轮,两个所述一号齿轮互相啮合,所述下对辊组两个辊筒的同一端均设置有二号齿轮,两个所述二号齿轮互相啮合。

[0012] 本实用新型一种榨油双对辊破碎机,通过设置切割仓,解决了现有的榨油双对辊

破碎机大多采用直接将物料丢进对辊组内,对于球形等规则的物料圆柱形对辊很难破碎缺点,实现了对物料先切割再破碎的效果;

[0013] 本实用新型一种榨油双对辊破碎机,通过上对辊组和下对辊组两侧均设置有毛刷,解决了现有的双对辊破碎机挤压后的物料很容易粘连在辊筒表面的缺点,实现了清洁辊筒的效果;

[0014] 本实用新型一种榨油双对辊破碎机,通过在辊筒两端设置鼓风机,解决了物料很容易从缝隙穿过对辊组,造成堵塞或者遗漏的缺点,实现了物料无遗漏的经过辊筒破碎的效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种榨油双对辊破碎机的整体结构剖视图;

[0016] 图2是本实用新型一种榨油双对辊破碎机A处放大图;

[0017] 图3是本实用新型一种榨油双对辊破碎机中上对辊仓结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型一种榨油双对辊破碎机中下对辊仓结构示意图。

[0019] 附图标记:1、固定板;2、切割仓;3、上对辊仓;4、下对辊仓;5、收集仓;6、发动机;7、上壳体;8、组合刀具;9、一号从动轮;10、毛刷;11、上对辊组;12、上对辊杆;13、鼓风机;14、中壳体;15、二号从动轮;16、下对辊组;17、下对辊杆;18、三号从动轮;19、下壳体。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图1-4,进一步说明本实用新型一种榨油双对辊破碎机的具体实施方式。本实用新型一种榨油双对辊破碎机不限于以下实施例的描述。

[0021] 实施例1:

[0022] 本实施例给出一种榨油双对辊破碎机的具体结构,如图1-4所示,下对辊仓4底部设置有收集仓5,收集仓5靠近三号从动轮18的一侧设置有发动机6,发动机6靠近收集仓5的一侧设置有驱动轮。

[0023] 切割仓2、上对辊仓3、下对辊仓4、收集仓5和发动机6均固定在固定板1一侧。

[0024] 一号从动轮9、二号从动轮15、三号从动轮18和驱动轮依次设置于同一条直线上,且相邻两者之间通过均皮带传动。

[0025] 上对辊组11两个辊筒的一端均设置有一号齿轮,两个一号齿轮互相啮合,下对辊组16两个辊筒的一端均设置有二号齿轮,两个二号齿轮互相啮合。

[0026] 通过采用上述技术方案:

[0027] 打开发动机6电源,驱动轮转动,通过皮带传动带动一号从动轮9、二号从动轮15和三号从动轮18转动起来,此时上对辊组11两个辊筒通过一号齿轮啮合均转动起来,下对辊组16两个辊筒通过二号齿轮啮合均转动起来,机器运转完成。

[0028] 实施例2:

[0029] 本实施例给出一种榨油双对辊破碎机的具体结构,如图1-4所示,包括一切割仓2,其包含上壳体7以及设置于上壳体7中心处的组合刀具8,组合刀具8两端分别贯穿上壳体7两个侧壁,且组合刀具8其中一端设置有一号从动轮9;一上对辊仓3,其设置于切割仓2底部,上对辊仓3包含中壳体14,中壳体14中心处设置有上对辊组11,上对辊组11两端均设置

有两根上对辊杆12,两端上对辊杆12分别贯穿中壳体14两个侧壁,其中一根上对辊杆12远离上对辊组11的一端设置有二号从动轮15;一下对辊仓4,其设置于上对辊仓3底部,下对辊仓4包含下壳体19,下壳体19中心处设置有下对辊组16,下对辊组16两端均设置有两根下对辊杆17,两端下对辊杆17分别贯穿下壳体19两个侧壁,其中一根下对辊杆17远离下对辊组16的一端设置有三号从动轮18;以及一固定板1,其设置于切割仓2背面。

[0030] 上对辊杆12靠近中壳体14内壁处均设置有鼓风机13,下对辊杆17靠近下壳体19内壁处均设置有鼓风机13,上对辊组11和下对辊组16两侧均设置有毛刷10。

[0031] 通过采用上述技术方案:

[0032] 将物料通过切割仓2顶部的进料口投进破碎机内,首先,物料进入了切割仓2内,此时组合刀具8通过一号从动轮9转动而旋转,物料被组合刀具8旋转切割成不规则状的小物料,小物料进入上对辊仓3内,在两端鼓风机13作用下向两个辊筒中间落去,被两辊筒挤压破碎从下端漏出,部分粘连在辊筒上的碎物料被毛刷10刷扫落下,细物料进入下对辊仓4内,在两端鼓风机13作用下向两个辊筒中间落去,被两辊筒挤压破碎从下端漏出,部分粘连在辊筒上的细物料被毛刷10刷扫落入收集仓5内,物料破碎完成。

[0033] 工作原理:如图1-4所示,首先,打开发动机6电源,驱动轮转动,通过皮带传动带动一号从动轮9、二号从动轮15和三号从动轮18转动起来,此时上对辊组11两个辊筒通过一号齿轮啮合均转动起来,下对辊组16两个辊筒通过二号齿轮啮合均转动起来,机器运转完成,然后,将物料通过切割仓2顶部的进料口投进破碎机内,首先,物料进入了切割仓2内,此时组合刀具8通过一号从动轮9转动而旋转,物料被组合刀具8旋转切割成不规则状的小物料,小物料进入上对辊仓3内,在两端鼓风机13作用下向两个辊筒中间落去,被两辊筒挤压破碎从下端漏出,部分粘连在辊筒上的碎物料被毛刷10刷扫落下,最后,细物料进入下对辊仓4内,在两端鼓风机13作用下向两个辊筒中间落去,被两辊筒挤压破碎从下端漏出,部分粘连在辊筒上的细物料被毛刷10刷扫落入收集仓5内,物料破碎完成。

[0034] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

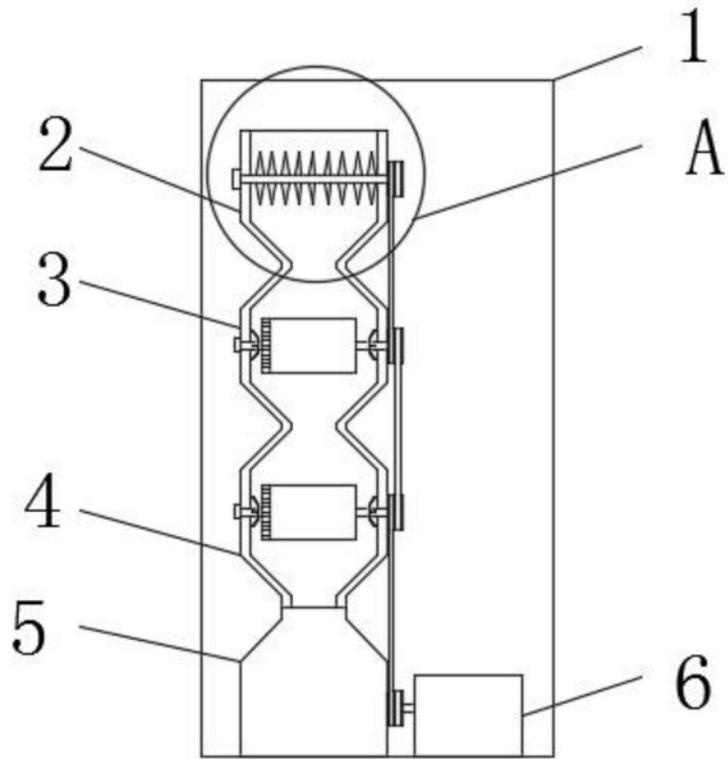


图1

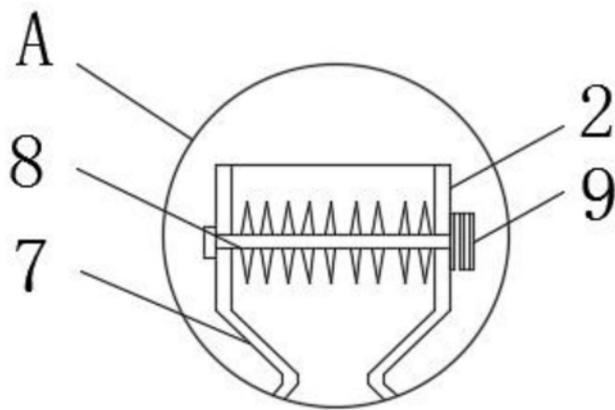


图2

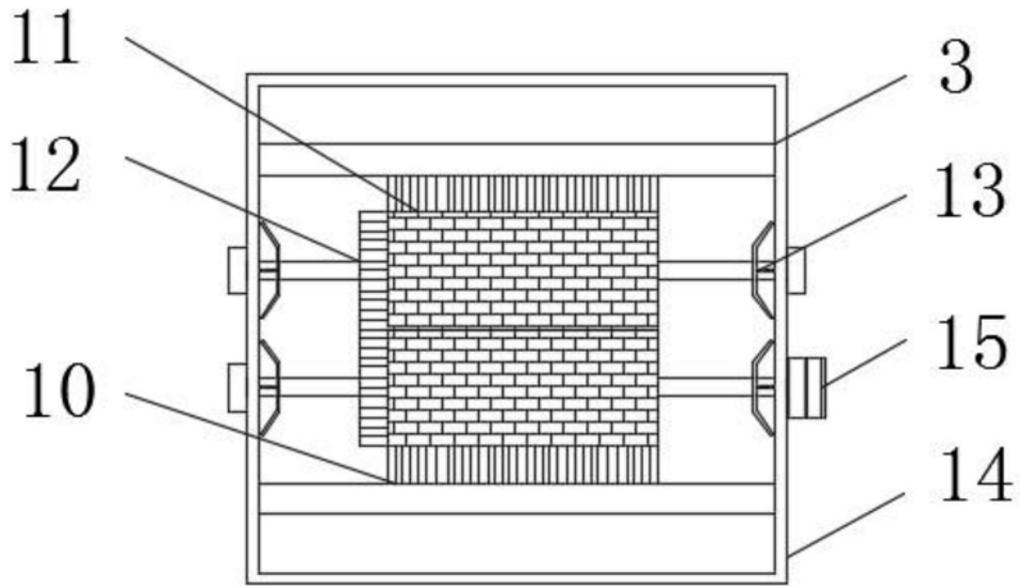


图3

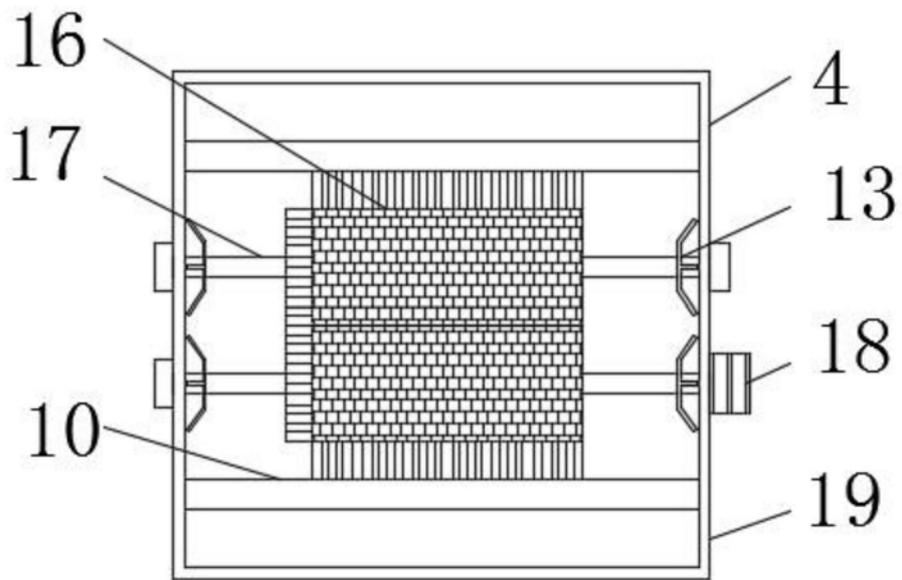


图4