



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207655209 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721360120.8

(22)申请日 2017.10.21

(73)专利权人 江门市新会区崖门工业总公司
地址 529100 广东省江门市新会区崖门镇围垦

(72)发明人 何秀琼

(51)Int.Cl.
B02C 4/08(2006.01)
B02C 4/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

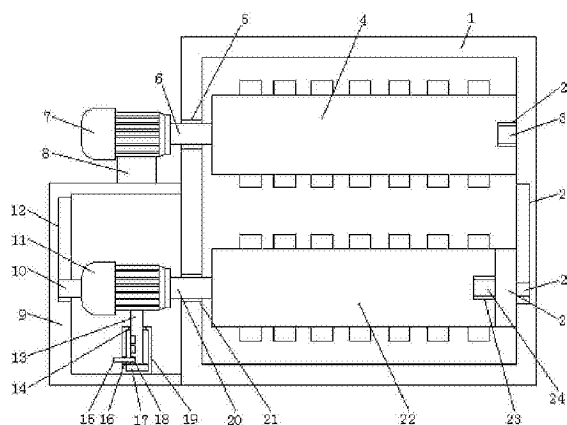
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节破碎大小的破碎机

(57)摘要

本实用新型提供一种便于调节破碎大小的破碎机,涉及破碎机领域。该便于调节破碎大小的破碎机,包括箱体,所述箱体的左侧固定连接有机箱,所述机箱的顶部固定连接有机座,所述机座的上表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一转动轴,所述箱体的左侧并对应第一转动轴的位置开设有第一活动孔,所述第一转动轴远离第一电机的一端贯穿第一活动孔并延伸至箱体的内部。该便于调节破碎大小的破碎机,通过第一滚筒经过第一凹槽在第一活动块表面旋转,达到避免第一滚筒在旋转破碎矿石时出现倾斜的效果,通过第二滚筒经过第二凹槽在第二活动块表面旋转,达到避免第二滚筒在旋转破碎矿石时出现倾斜的效果。



CN 207655209 U

1. 一种便于调节破碎大小的破碎机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的左侧固定连接有机电箱(9),所述机电箱(9)的顶部固定连接有机电座(8),所述机电座(8)的上表面固定连接有机电(7),所述机电(7)的输出端固定连接有机电轴(6),所述箱体(1)的左侧并对应有机电轴(6)的位置开设有有机电孔(5),所述有机电轴(6)远离机电(7)的一端贯穿有机电孔(5)并延伸至箱体(1)的内部,所述有机电轴(6)位于箱体(1)内部的一端固定连接有机电滚筒(4),所述有机电滚筒(4)的右侧与箱体(1)的右侧内壁搭接,所述机电箱(9)的内底壁固定连接有机电杆(19),所述有机电杆(19)的内底部搭接有机电挡块(17),所述有机电挡块(17)的上表面固定连接有机电伸缩杆(13),所述有机电伸缩杆(13)的左侧开设有有机电卡槽(18),所述有机电卡槽(18)的内部插接有机电插杆(15),所述有机电杆(19)的顶部并对应有机电伸缩杆(13)的位置开设有有机电开孔(14),所述有机电伸缩杆(13)远离有机电挡块(17)的一端贯穿有机电开孔(14)并延伸至有机电杆(19)的外部,所述有机电伸缩杆(13)位于有机电杆(19)外部的一端固定连接有机电第二电机(11),所述有机电第二电机(11)的输出端固定连接有机电第二转动轴(20),所述箱体(1)的左侧并对应有机电第二转动轴(20)的位置开设有有机电第二活动孔(21),所述有机电第二转动轴(20)远离有机电第二电机(11)的一端贯穿有机电第二活动孔(21)并延伸至箱体(1)的内部,所述有机电第二转动轴(20)位于箱体(1)内部的一端固定连接有机电第二滚筒(22),所述有机电第二滚筒(22)的右侧搭接有机电接触板(25),所述箱体(1)的正面开设有有机电倾倒孔(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节破碎大小的破碎机,其特征在于:所述有机电杆(19)的左侧并对应有机电插杆(15)的位置开设有有机电插孔(16),所述有机电插杆(15)远离有机电卡槽(18)的一端贯穿有机电插孔(16)并延伸至有机电杆(19)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节破碎大小的破碎机,其特征在于:所述有机电滚筒(4)的右侧开设有有机电第一凹槽(2),所述有机电第一凹槽(2)的内部活动连接有有机电第一活动块(3),所述有机电第一活动块(3)的右侧与箱体(1)的右侧内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节破碎大小的破碎机,其特征在于:所述有机电第二滚筒(22)的右侧开设有有机电第二凹槽(23),所述有机电第二凹槽(23)的内部活动连接有有机电第二活动块(24),所述有机电第二活动块(24)的右侧与有机电接触板(25)的左侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节破碎大小的破碎机,其特征在于:所述机电箱(9)的左侧内壁开设有有机电调节槽(12),所述有机电调节槽(12)的内部滑动连接有有机电滑杆(10),所述有机电滑杆(10)远离有机电调节槽(12)的一端与有机电第二电机(11)的左侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节破碎大小的破碎机,其特征在于:所述箱体(1)的右侧内壁开设有有机电滑槽(27),所述有机电滑槽(27)的内部滑动连接有有机电滑块(26),所述有机电滑块(26)的左侧与有机电接触板(25)的右侧固定连接。

一种便于调节破碎大小的破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎机技术领域,具体为一种便于调节破碎大小的破碎机。

背景技术

[0002] 矿用破碎机主要对各类石料进行破碎作业,根据破碎的原理不同和产品颗粒大小不同,又分为很多型号。破碎机广泛运用于矿山、冶炼、建材、公路、铁路、水利和化学工业等众多部门。常用破碎机械有颚式破碎机、反击式破碎机、立式冲击式破碎机、液压圆锥破碎机、信有重工破碎机、环锤式破碎机、锤式破碎机、辊式破碎机、复合式破碎机、圆锥式破碎机、双级破碎机、旋回式破碎机、移动式破碎机等。

[0003] 目前,双齿辊破碎机由两个旋转方向相反的齿辊组成。齿辊转动时,辊面上的齿牙可将煤块咬住并加以劈碎,给料由上部给入,破碎后的产物随着齿辊的转动从下部带出。破碎产物的粒度由两齿辊面之间的间隙决定,当大块坚硬物料落入破碎腔不能被扎碎时,齿辊受力增大,可动轴承压缩弹簧,增大两上齿辊间隙,排出硬物,然后借弹簧的恢复力使可动齿辊回到原来位置,但是现有的破碎机在对于矿石进行破碎时,由于不便于调节两个滚筒之间的间隙,导致破碎后的大小存在不同的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于调节破碎大小的破碎机,解决了现有的破碎机在对于矿石进行破碎时,由于不便于调节两个滚筒之间的间隙,导致破碎后的大小存在不同的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种便于调节破碎大小的破碎机,包括箱体,所述箱体的左侧固定连接有机电箱,所述机电箱的顶部固定连接有机电座,所述机电座的上表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一转动轴,所述箱体的左侧并对应第一转动轴的位置开设有第一活动孔,所述第一转动轴远离第一电机的一端贯穿第一活动孔并延伸至箱体的内部,所述第一转动轴位于箱体内部的一端固定连接有第一滚筒,所述第一滚筒的右侧与箱体的右侧内壁搭接,所述机电箱的内底壁固定连接有机电杆,所述机电杆的内底部搭接有机电块,所述机电块的上表面固定连接有机电杆,所述机电杆的左侧开设有卡槽,所述卡槽的内部插接有插杆,所述机电杆的顶部并对应机电杆的位置开设有开孔,所述机电杆远离机电块的一端贯穿开孔并延伸至机电杆的外部,所述机电杆位于机电杆外部的一端固定连接有机电电机,所述第二电机的输出端固定连接有机电转动轴,所述箱体的左侧并对应第二转动轴的位置开设有第二活动孔,所述第二转动轴远离第二电机的一端贯穿第二活动孔并延伸至箱体的内部,所述第二转动轴位于箱体内部的一端固定连接有机电滚筒,所述第二滚筒的右侧搭接有机电接触板,所述箱体的正面开设有倾倒孔。

[0008] 优选的,所述固定杆的左侧并对应插杆的位置开设有插孔,所述插杆远离卡槽的一端贯穿插孔并延伸至固定杆的外部。

[0009] 优选的,所述第一滚筒的右侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部活动连接有第一活动块,所述第一活动块的右侧与箱体的右侧内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述第二滚筒的右侧开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内部活动连接有第二活动块,所述第二活动块的右侧与接触板的左侧固定连接。

[0011] 优选的,所述电机箱的左侧内壁开设有调节槽,所述调节槽的内部滑动连接有滑杆,所述滑杆远离调节槽的一端与第二电机的左侧固定连接。

[0012] 优选的,所述箱体的右侧内壁开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的左侧与接触板的右侧固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种便于调节破碎大小的破碎机。具备以下有益效果:

[0015] 1、该便于调节破碎大小的破碎机,通过第一滚筒经过第一凹槽在第一活动块表面旋转,达到避免第一滚筒在旋转破碎矿石时出现倾斜的效果,通过第二滚筒经过第二凹槽在第二活动块表面旋转,达到避免第二滚筒在旋转破碎矿石时出现倾斜的效果。

[0016] 2、该便于调节破碎大小的破碎机,通过固定杆与伸缩杆之间的配合,达到调节第二电机的工作位置,同时也是将第一滚筒与第二滚筒之间的间隙进行调节,解决了现有的破碎机在对于矿石进行破碎时,由于不便于调节两个滚筒之间的间隙,导致破碎后的大小存在不同的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构俯视图。

[0019] 其中,1箱体、2第一凹槽、3第一活动块、4第一滚筒、5第一活动孔、6第一转动轴、7第一电机、8电机座、9电机箱、10滑杆、11第二电机、12调节槽、13伸缩杆、14开孔、15插杆、16插孔、17挡块、18卡槽、19固定杆、20第二转动轴、21第二活动孔、22第二滚筒、23第二凹槽、24第二活动块、25接触板、26滑块、27滑槽、28倾倒孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 本实用新型实施例提供一种便于调节破碎大小的破碎机,如图1-2所示,包括箱体1,箱体1的左侧固定连接有机箱9,机箱9的顶部固定连接有机座8,机座8的上表面固定连接有第一电机7,第一电机7的输出端固定连接有第一转动轴6,箱体1的左侧并对应第一转动轴6的位置开设有第一活动孔5,第一转动轴6远离第一电机7的一端贯穿第一活动孔5并延伸至箱体1的内部,第一转动轴6位于箱体1内部的一端固定连接有第一滚筒4,第一滚筒4的右侧开设有第一凹槽2,第一凹槽2的内部活动连接有第一活动块3,第一活动块3的

右侧与箱体1的右侧内壁固定连接,在第一电机7带动第一滚筒4进行旋转时,第一滚筒4会利用第一凹槽2在第一活动块3表面旋转,第一活动块3用于支撑第一滚筒4的右侧,避免第一滚筒4倾斜,第一滚筒4的右侧与箱体1的右侧内壁搭接,电机箱9的内底壁固定连接固定杆19,固定杆19的内底部搭接有挡块17,挡块17的上表面固定连接伸缩杆13,伸缩杆13的左侧开设有卡槽18,卡槽18的内部插接有插杆15,固定杆19的左侧并对应插杆15的位置开设有插孔16,插杆15远离卡槽18的一端贯穿插孔16并延伸至固定杆19的外部,在将第一滚筒4与第二滚筒22之间的间隙调节好之后,利用插杆15插入卡槽18内部,这样可以将第一滚筒4与第二滚筒22之间的间隙进行固定,固定杆19的顶部并对应伸缩杆13的位置开设有开孔14,伸缩杆13远离挡块17的一端贯穿开孔14并延伸至固定杆19的外部,伸缩杆13位于固定杆19外部的一端固定连接第二电机11,电机箱9的左侧内壁开设有调节槽12,调节槽12的内部滑动连接有滑杆10,滑杆10远离调节槽12的一端与第二电机11的左侧固定连接,在将第二电机11向上移动时,第二电机11会带动滑杆10在调节槽12的内部向上移动,利用滑杆10增加第二电机11移动时的稳定性,第二电机11的输出端固定连接第二转动轴20,箱体1的左侧并对应第二转动轴20的位置开设有第二活动孔21,第二转动轴20远离第二电机11的一端贯穿第二活动孔21并延伸至箱体1的内部,第二转动轴20位于箱体1内部的一端固定连接第二滚筒22,第二滚筒22的右侧搭接有接触板25,第二滚筒22的右侧开设有第二凹槽23,第二凹槽23的内部活动连接有第二活动块24,第二活动块24的右侧与接触板25的左侧固定连接,在第二电机11带动第二滚筒22进行旋转时,第二滚筒22会利用第二凹槽23在第二活动块24表面旋转,第二活动块24用于支撑第二滚筒22的右侧,避免第二滚筒22倾斜,箱体1的右侧内壁开设有滑槽27,滑槽27的内部滑动连接有滑块26,滑块26的左侧与接触板25的右侧固定连接,在将第二滚筒22向上移动时,第二滚筒22会通过接触板25带动滑块26在滑槽27的内部移动,此时滑块26可以使第二滚筒22移动时更加的平稳,避免第二滚筒22倾斜,箱体1的正面开设有倾倒孔28。

[0022] 使用时,将第二电机11向上推动,此时第二电机11会带动滑杆10在调节槽12的内部向上移动,第二电机11在移动时会通过第二转动轴20带动第二滚筒22向上移动,同时第二电机11会将伸缩杆13从固定杆19的内部向外拉伸,最后将插杆15插入卡槽18的内部。

[0023] 综上所述,该便于调节破碎大小的破碎机,通过第一滚筒4经过第一凹槽2在第一活动块3表面旋转,达到避免第一滚筒4在旋转破碎矿石时出现倾斜的效果,通过第二滚筒22经过第二凹槽23在第二活动块24表面旋转,达到避免第二滚筒22在旋转破碎矿石时出现倾斜的效果。

[0024] 通过固定杆19与伸缩杆13之间的配合,达到调节第二电机11的工作位置,同时也是将第一滚筒4与第二滚筒22之间的间隙进行调节,解决了现有的破碎机在对于矿石进行破碎时,由于不便于调节两个滚筒之间的间隙,导致破碎后的大小存在不同的问题。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

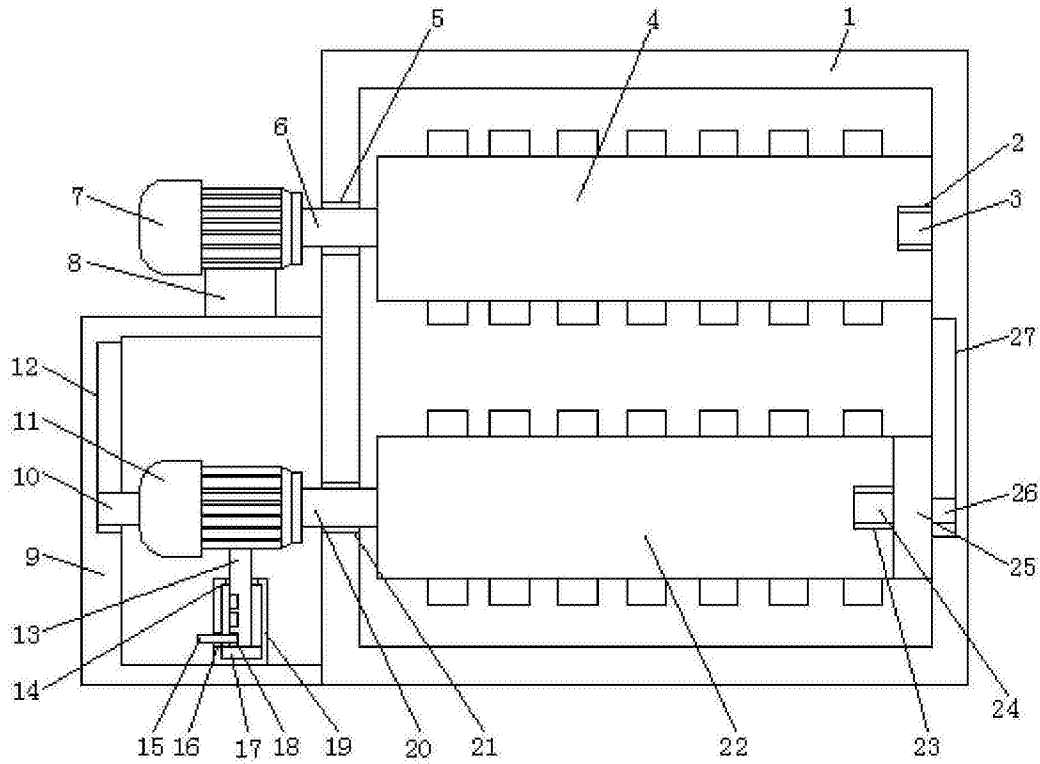


图1

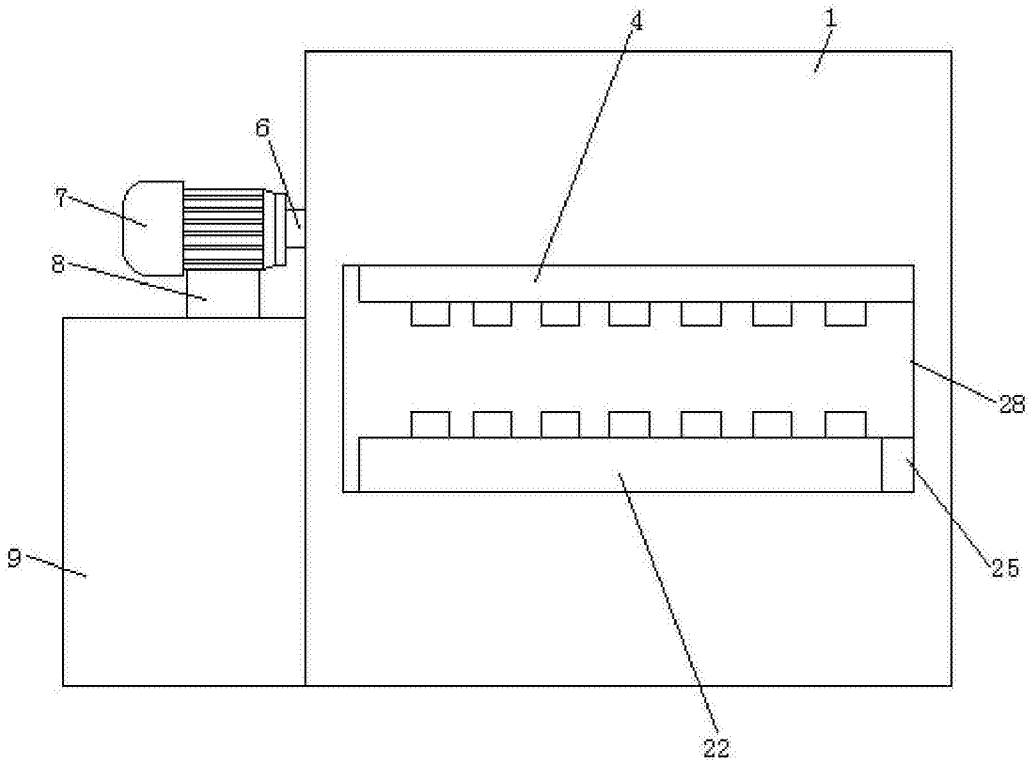


图2