



(21) 申请号 202321127531.8

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 承德连利水泥制品有限公司

地址 068150 河北省承德市隆化县中关镇
龙凤村村委会

(72) 发明人 孙胜文 王立稳 董连利

(74) 专利代理机构 北京慧诚联合知识产权代理
有限公司 16034

专利代理师 柳清

(51) Int. Cl.

B02C 13/06 (2006.01)

B02C 13/286 (2006.01)

B02C 13/30 (2006.01)

B02C 13/282 (2006.01)

B02C 13/31 (2006.01)

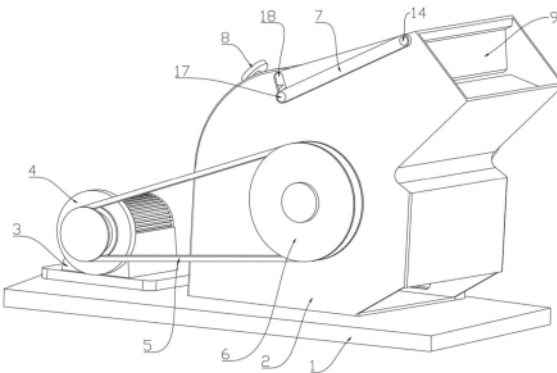
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

混凝土边角料回收破碎装置

(57) 摘要

本实用新型涉及混凝土破碎技术领域,且公开了混凝土边角料回收破碎装置,包括底座,所述底座的上表面固定安装有固定架台,所述固定架台的顶端固定安装有电机,所述破碎箱内部滑动连接有推动块,所述破碎箱的侧表面开设有滑块槽,所述固定圆柱贯穿滑块槽且与固定圆柱固定连接。本实用新型通过设置齿牙块、转动杆和固定圆柱,通过电机的输出端使皮带带动皮带轮的转动,连接轴带动转动圆盘转动,使固定圆柱跟随转动圆盘发生转动,使移动板在固定板上表面往复滑动,使推动块在破碎箱的内部底端做往复运动,从而实现防止被碾碎的混凝土堆积在箱体底部位置造成颗粒堆积,防止阻碍破碎机的正常运行,防止破碎机的损坏。



1. 混凝土边角料回收破碎装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定安装有固定架台(3),所述固定架台(3)的顶端固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出端转动连接有皮带(5),所述皮带(5)的左侧转动连接有皮带轮(6),所述皮带轮(6)的中心位置固定套接有连接轴(10),所述底座(1)的上表面固定安装有破碎箱(2),所述连接轴(10)贯穿破碎箱(2)并延伸至外且固定连接有转动圆盘(29),所述转动圆盘(29)的表面固定连接固定圆柱(28),所述转动圆盘(29)的表面活动连接有转动杆(27),所述固定圆柱(28)套接在转动杆(27)内部,所述转动杆(27)底端固定连接固定圆杆(30),所述固定圆杆(30)与破碎箱(2)侧表面固定连接,所述破碎箱(2)侧表面底端固定连接固定板(24),所述固定板(24)的上表面滑动连接有移动板(25),所述移动板(25)上表面固定连接齿牙块(26),所述破碎箱(2)内部底端滑动连接有推动块(20),所述推动块(20)侧表面固定连接连接块(33),所述破碎箱(2)的侧表面开设有滑块槽(21),所述连接块(33)贯穿滑块槽(21)且与移动板(25)固定连接。

2. 根据权利要求1所述混凝土边角料回收破碎装置,其特征在于:所述破碎箱(2)的内部活动连接有上颚板(16),所述破碎箱(2)的侧表面上端固定安装有第一套接杆(14),所述第一套接杆(14)贯穿破碎箱(2)的壳体并延伸至外且固定连接固定杆(7),所述第一套接杆(14)贯穿上颚板(16)顶端并与上颚板(16)活动套接,所述破碎箱(2)的侧表面开设有弧形槽(18),所述弧形槽(18)内部活动安装有第二套接杆(17),所述第二套接杆(17)的一端贯穿上颚板(16)并延伸至外与固定杆(7)固定连接,所述上颚板(16)左侧表面固定连接固定块(23),所述固定块(23)铰接有螺纹杆(22),所述螺纹杆(22)的顶端贯穿破碎箱(2)的上表面且固定连接圆块把手(8),所述破碎箱(2)的上表面固定连接固定垫块(32),所述螺纹杆(22)的螺纹表面活动套接有螺母(31)。

3. 根据权利要求1所述的混凝土边角料回收破碎装置,其特征在于:所述破碎箱(2)的内部活动连接有挡板(9),所述挡板(9)的底侧固定连接柔性弹簧(13),所述柔性弹簧(13)的一端与破碎箱(2)的内壁固定连接,所述挡板(9)的数量为两个,两个所述挡板(9)分别分布破碎箱(2)的上下两侧。

4. 根据权利要求2所述的混凝土边角料回收破碎装置,其特征在于:所述破碎箱(2)的内部固定连接第一圆弧挡板(15)和第二圆弧挡板(19),所述第一圆弧挡板(15)和第二圆弧挡板(19)均为圆弧状。

5. 根据权利要求1所述的混凝土边角料回收破碎装置,其特征在于:所述连接轴(10)的外表面固定套接转动圆筒(11),所述转动圆筒(11)的外表面固定连接破碎锤(12),所述转动圆筒(11)与破碎箱(2)的内壁转动连接。

6. 根据权利要求1所述的混凝土边角料回收破碎装置,其特征在于:所述推动块(20)安装在第二圆弧挡板(19)的下方,所述推动块(20)的上表面与第二圆弧挡板(19)的底端滑动连接,所述推动块(20)的上表面与第一圆弧挡板(15)的底端滑动连接。

7. 根据权利要求4所述的混凝土边角料回收破碎装置,其特征在于:所述第二圆弧挡板(19)的顶端与上颚板(16)的底端滑动安装,所述上颚板(16)的侧表面与破碎箱(2)的内壁滑动连接。

混凝土边角料回收破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土破碎技术领域,更具体地说,本实用新型涉及混凝土边角料回收破碎装置。

背景技术

[0002] 锤式破碎机主要是靠冲击能来完成破碎物料作业的。锤式破碎机工作时,电机带动转子作高速旋转,物料均匀的进入破碎机腔中,高速回转的锤头冲击、剪切撕裂物料致物料被破碎,同时,物料自身的重力作用使物料从高速旋转的锤头冲向架体内挡板、筛条,大于筛孔尺寸的物料阻留在筛板上继续受到锤子的打击和研磨,直到破碎至所需出料粒度最后通过筛板排出机外,而破碎机一般均为箱体结构,被碾碎的混凝土容易堆积在箱体底部位置,造成颗粒堆积,容易阻碍破碎机的正常运行,也更容易造成破碎机的损坏。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了混凝土边角料回收破碎装置,具有防止堆积颗粒和适用范围广的优点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:混凝土边角料回收破碎装置,包括底座,所述底座的上表面固定安装有固定架台,所述固定架台的顶端固定安装有电机,所述电机的输出端转动连接有皮带,所述皮带的左侧转动连接有皮带轮,所述皮带轮的中心位置固定套接有连接轴,所述底座的上表面固定安装有破碎箱,所述连接轴贯穿破碎箱并延伸至外且固定连接有转动圆盘,所述转动圆盘的表面固定连接有固定圆柱,所述转动圆盘的表面活动连接有转动杆,所述固定圆柱套接在转动杆内部,所述转动杆底端固定连接有固定圆杆,所述固定圆杆与破碎箱侧表面固定连接,所述破碎箱侧表面底端固定连接有固定板,所述固定板的上表面滑动连接有移动板,所述移动板上表面固定连接有齿牙块,所述破碎箱内部底端滑动连接有推动块,所述推动块侧表面固定连接有连接块,所述破碎箱的侧表面开设有滑块槽,所述连接块贯穿滑块槽且与移动板固定连接。

[0005] 首先由工作人员启动装置开关,将废料混凝土倒至装置中,通过底座上安装的电机,由电机的输出端转动使皮带通过带动皮带轮的转动,通过连接轴与皮带轮固定安装,而连接轴贯穿破碎箱且与转动圆盘固定连接,使皮带轮带动连接轴转动,然后通过连接轴带动转动圆盘转动,由于固定圆柱固定在转动圆盘的表面,而固定圆杆与破碎箱和转动杆均固定连接,并且固定圆柱套接在转动杆内部,通过固定圆柱跟随转动圆盘发生转动,使转动杆的底端发生摆动,通过转动杆底端的齿牙与移动板上表面固定连接的齿牙块相啮合,使移动板在固定板上表面往复滑动,通过滑块槽内部滑动安装的连接块将移动板与推动块固定连接,使推动块在破碎箱的内部底端做往复运动。

[0006] 通过电机的输出端转动使皮带通过带动皮带轮的转动,通过连接轴与皮带轮固定安装且贯穿破碎箱且与转动圆盘固定连接,使皮带轮带动连接轴转动,连接轴带动转动圆盘转动,通过固定圆柱固定在转动圆盘的表面,使固定圆柱跟随转动圆盘发生转动,通过固

定圆杆与破碎箱和转动杆均固定连接,固定圆柱套接在转动杆的内部,使固定圆柱转动时在转动杆内部发生位移,通过位移使转动杆发生摆动,通过转动杆底端的齿牙与齿牙块相啮合,使移动板在固定板上表面往复滑动,通过滑块槽内部滑动安装的连接块将移动板与推动块固定连接,使推动块在破碎箱的内部底端做往复运动,从而实现防止被碾碎的混凝土堆积在箱体底部位置造成颗粒堆积,防止阻碍破碎机的正常运行,防止破碎机的损坏。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述破碎箱的内部活动连接有上颚板,所述破碎箱的侧表面上端固定安装有第一套接杆,所述第一套接杆贯穿破碎箱的壳体并延伸至外且固定连接有固定杆,所述第一套接杆贯穿上颚板顶端并与上颚板活动套接,所述破碎箱的侧表面开设有弧形槽,所述弧形槽内部活动安装有第二套接杆,所述第二套接杆的一端贯穿上颚板并延伸至外与固定杆固定连接,所述上颚板左侧表面固定连接有固定块,所述固定块铰接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端贯穿破碎箱的上表面且固定连接有圆块把手,所述破碎箱的上表面固定连接有固定垫块,所述螺纹杆的螺纹表面活动套接有螺母。

[0008] 通过破碎箱内部活动安装的上颚板,使上颚板在破碎箱的内部可调节高度,通过第一套接杆贯穿破碎箱的内部且与固定杆固定连接,而破碎箱的侧表面开设有弧形槽,而第二套接杆贯穿上颚板且穿过弧形槽并与固定杆固定连接,防止与上颚板套接的第二套接杆和第一套接杆脱落,使上颚板能沿着弧形槽的方向发生位移,在通过固定块铰接的螺纹杆贯穿固定垫块并延伸至外与圆块把手固定连接,通过螺纹杆表面的螺纹槽与螺母相啮合,使上颚板改变位置后将其固定。

[0009] 通过第一套接杆贯穿破碎箱的内部并且贯穿上颚板的顶端,使上颚板的顶端固定,通过破碎箱侧表面开设的弧形槽,通过第二套接杆贯穿上颚板且穿过弧形槽,又第二套接杆与第一套接杆均与固定杆固定连接,使上颚板沿着弧形槽的方向发生位移,通过固定块铰接的螺纹杆贯穿固定垫块与圆块把手固定连接,使螺纹杆表面的螺纹槽与螺母相啮合,使上颚板发生位移后固定,从而实现适用范围广,防止大块混凝土阻碍装置正常运行,防止大块混凝土损坏装置,提高工作效率,节省时间。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述破碎箱的内部活动连接有挡板,所述挡板的底侧固定连接有柔性弹簧,所述柔性弹簧的一端与破碎箱的内壁固定连接,所述挡板的数量为两个,两个所述挡板分别分布破碎箱的上下两侧。

[0011] 通过破碎箱内部活动连接的挡板,通过柔性弹簧的一端与挡板底侧固定连接,柔性弹簧的另一端与破碎箱的内壁固定连接,而挡板的数量为两个且分别分布在破碎箱开口位置的上下两侧,从而实现防止物料在破碎时飞出,避免人员受伤,提高使用安全。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述破碎箱的内部固定连接有第一圆弧挡板和第二圆弧挡板,所述第一圆弧挡板和第二圆弧挡板均为圆弧状。

[0013] 通过第一圆弧挡板与第二圆弧挡板在破碎箱内部固定安装,并且,第一圆弧挡板与第二圆弧挡板均为圆弧形状,从而使破碎完的混凝土颗粒更方便的落入出口处,缓冲混凝土掉落损坏装置箱体。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接轴的外表面固定套接有转动圆筒,所述转动圆筒的外表面固定连接有破碎锤,所述转动圆筒与破碎箱的内壁转动连接。

[0015] 通过连接轴表面固定套接的转动圆筒,通过连接轴的转动使转动圆筒发生转动,通过转动圆筒表面固定的破碎锤,使转动圆筒带动破碎锤发生转动,从而使破碎锤带动混

凝土转动撞击上颚板达到破碎的目的。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述推动块安装在第二圆弧挡板的下方,所述推动块的上表面与第二圆弧挡板的底端滑动连接,所述推动块的上表面与第一圆弧挡板的底端滑动连接。

[0017] 通过推动块安装在第二圆弧挡板和第一圆弧挡板的下方,并且推动块上表面与第二圆弧挡板和第一圆弧挡板的底端滑动连接,从而实现防止破碎的混凝土堆积在破碎箱的内部导致难以清洁。

[0018] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二圆弧挡板的顶端与上颚板的底端滑动安装,所述上颚板的侧表面与破碎箱的内壁滑动连接。

[0019] 通过第二圆弧挡板与上颚板是滑动连接的,而上颚板与破碎箱的内壁也是滑动连接的,从而实现防止混凝土飞出损坏破碎箱壳体,使上颚板更好的调节适用的宽度,结构简单,操作方便。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0021] 1、本实用新型通过设置齿牙块、转动杆和固定圆柱,通过电机的输出端转动使皮带通过带动皮带轮的转动,通过连接轴与皮带轮固定安装且贯穿破碎箱且与转动圆盘固定连接,使皮带轮带动连接轴转动,连接轴带动转动圆盘转动,通过固定圆柱固定在转动圆盘的表面,使固定圆柱跟随转动圆盘发生转动,通过固定圆柱与破碎箱和转动杆均固定连接,固定圆柱套接在转动杆的内部,使固定圆柱转动时在转动杆内部发生位移,通过位移使转动杆发生摆动,通过转动杆底端的齿牙与齿牙块相啮合,使移动板在固定板上表面往复滑动,通过滑块槽内部滑动安装的连接块将移动板与推动块固定连接,使推动块在破碎箱的内部底端做往复运动,从而实现防止被碾碎的混凝土堆积在箱体底部位置造成颗粒堆积,防止阻碍破碎机的正常运行,防止破碎机的损坏。

[0022] 2、本实用新型通过设置上颚板、螺纹杆和螺母,通过第一套接杆贯穿破碎箱的内部并且贯穿上颚板的顶端,使上颚板的顶端固定,通过破碎箱侧表面开设的弧形槽,通过第二套接杆贯穿上颚板且穿过弧形槽,又第二套接杆与第一套接杆均与固定杆固定连接,使上颚板沿着弧形槽的方向发生位移,通过固定块铰接的螺纹杆贯穿固定垫块与圆块把手固定连接,使螺纹杆表面的螺纹槽与螺母相啮合,使上颚板发生位移后固定,从而实现适用范围广,防止大块混凝土阻碍装置正常运行,防止大块混凝土损坏装置,提高工作效率,节省时间。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型正面的剖视结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型侧面的结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型反面的结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型箱体内部的局部结构示意图。

[0028] 图中:1、底座;2、破碎箱;3、固定架台;4、电机;5、皮带;6、皮带轮;7、固定杆;8、圆块把手;9、挡板;10、连接轴;11、转动圆筒;12、破碎锤;13、柔性弹簧;14、第一套接杆;15、第一圆弧挡板;16、上颚板;17、第二套接杆;18、弧形槽;19、第二圆弧挡板;20、推动块;21、滑

块槽;22、螺纹杆;23、固定块;24、固定板;25、移动板;26、齿牙块;27、转动杆;28、固定圆柱;29、转动圆盘;30、固定圆杆;31、螺母;32、固定垫块;33、连接块。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 如图1至图5所示,本实用新型提供混凝土边角料回收破碎装置,包括底座1,底座1的上表面固定安装有固定架台3,固定架台3的顶端固定安装有电机4,电机4的输出端转动连接有皮带5,皮带5的左侧转动连接有皮带轮6,皮带轮6的中心位置固定套接有连接轴10,底座1的上表面固定安装有破碎箱2,连接轴10贯穿破碎箱2并延伸至外且固定连接转动圆盘29,转动圆盘29的表面固定连接固定圆柱28,转动圆盘29的表面活动连接有转动杆27,固定圆柱28套接在转动杆27内部,转动杆27底端固定连接固定圆杆30,固定圆杆30与破碎箱2侧表面固定连接,破碎箱2侧表面底端固定连接固定板24,固定板24的上表面滑动连接有移动板25,移动板25上表面固定连接齿牙块26,破碎箱2内部底端滑动连接有推动块20,推动块20侧表面固定连接连接块33,破碎箱2的侧表面开设有滑块槽21,连接块33贯穿滑块槽21且与移动板25固定连接。

[0031] 首先由工作人员启动装置开关,将废料混凝土倒至装置中,通过底座1上安装的电机4,由电机4的输出端转动使皮带5通过带动皮带轮6的转动,通过连接轴10与皮带轮6固定连接,而连接轴10贯穿破碎箱2且与转动圆盘29固定连接,使皮带轮6带动连接轴10转动,然后通过连接轴10带动转动圆盘29转动,由于固定圆柱28固定在转动圆盘29的表面,而固定圆杆30与破碎箱2和转动杆27均固定连接,并且固定圆柱28套接在转动杆27内部,通过固定圆柱28跟随转动圆盘29发生转动,使转动杆27的底端发生摆动,通过转动杆27底端的齿牙与移动板25上表面固定连接的齿牙块26相啮合,使移动板25在固定板24上表面往复滑动,通过滑块槽21内部滑动安装的连接块33将移动板25与推动块20固定连接,使推动块20在破碎箱2的内部底端做往复运动。

[0032] 通过电机4的输出端转动使皮带5通过带动皮带轮6的转动,通过连接轴10与皮带轮6固定连接且贯穿破碎箱2且与转动圆盘29固定连接,使皮带轮6带动连接轴10转动,连接轴10带动转动圆盘29转动,通过固定圆柱28固定在转动圆盘29的表面,使固定圆柱28跟随转动圆盘29发生转动,通过固定圆杆30与破碎箱2和转动杆27均固定连接,固定圆柱28套接在转动杆27的内部,使固定圆柱28转动时在转动杆27内部发生位移,通过位移使转动杆27发生摆动,通过转动杆27底端的齿牙与齿牙块26相啮合,使移动板25在固定板24上表面往复滑动,通过滑块槽21内部滑动安装的连接块33将移动板25与推动块20固定连接,使推动块20在破碎箱2的内部底端做往复运动,从而实现防止被碾碎的混凝土堆积在箱体底部位置造成颗粒堆积,防止阻碍破碎机的正常运行,防止破碎机的损坏。

[0033] 其中,破碎箱2的内部活动连接有上颚板16,破碎箱2的侧表面上端固定安装有第一套接杆14,第一套接杆14贯穿破碎箱2的壳体并延伸至外且固定连接固定杆7,第一套接杆14贯穿上颚板16顶端并与上颚板16活动套接,破碎箱2的侧表面开设有弧形槽18,弧形

槽18内部活动安装有第二套接杆17,第二套接杆17的一端贯穿上颚板16并延伸至外与固定杆7固定连接,上颚板16左侧表面固定连接有固定块23,固定块23铰接有螺纹杆22,螺纹杆22的顶端贯穿破碎箱2的上表面且固定连接有圆块把手8,破碎箱2的上表面固定连接有固定垫块32,螺纹杆22的螺纹表面活动套接有螺母31。

[0034] 通过破碎箱2内部活动安装的上颚板16,使上颚板16在破碎箱2的内部可调节高度,通过第一套接杆14贯穿破碎箱2的内部且与固定杆7固定连接,而破碎箱2的侧表面开设有弧形槽18,而第二套接杆17贯穿上颚板16且穿过弧形槽18并与固定杆7固定连接,防止与上颚板16套接的第二套接杆17和第一套接杆14脱落,使上颚板16能沿着弧形槽18的方向发生位移,在通过固定块23铰接的螺纹杆22贯穿固定垫块32并延伸至外与圆块把手8固定连接,通过螺纹杆22表面的螺纹槽与螺母31相啮合,使上颚板16改变位置后将其固定。

[0035] 通过第一套接杆14贯穿破碎箱2的内部并且贯穿上颚板16的顶端,使上颚板16的顶端固定,通过破碎箱2侧表面开设的弧形槽18,通过第二套接杆17贯穿上颚板16且穿过弧形槽18,又第二套接杆17与第一套接杆14均与固定杆7固定连接,使上颚板16沿着弧形槽18的方向发生位移,通过固定块23铰接的螺纹杆22贯穿固定垫块32与圆块把手8固定连接,使螺纹杆22表面的螺纹槽与螺母31相啮合,使上颚板16发生位移后固定,从而实现适用范围广,防止大块混凝土阻碍装置正常运行,防止大块混凝土损坏装置,提高工作效率,节省时间。

[0036] 其中,破碎箱2的内部活动连接有挡板9,挡板9的底侧固定连接有柔性弹簧13,柔性弹簧13的一端与破碎箱2的内壁固定连接,挡板9的数量为两个,两个挡板9分别分布破碎箱2的上下两侧。

[0037] 通过破碎箱2内部活动连接的挡板9,通过柔性弹簧13的一端与挡板9底侧固定连接,柔性弹簧13的另一端与破碎箱2的内壁固定连接,而挡板9的数量为两个且分别分布在破碎箱2开口位置的上下两侧,从而实现防止物料在破碎时飞出,避免人员受伤,提高使用安全。

[0038] 其中,破碎箱2的内部固定连接有第一圆弧挡板15和第二圆弧挡板19,第一圆弧挡板15和第二圆弧挡板19均为圆弧状。

[0039] 通过第一圆弧挡板15与第二圆弧挡板19在破碎箱2内部固定安装,并且,第一圆弧挡板15与第二圆弧挡板19均为圆弧形状,从而使破碎完的混凝土颗粒更方便的落入出口处,缓冲混凝土掉落损坏装置箱体。

[0040] 其中,连接轴10的外表面固定套接有转动圆筒11,转动圆筒11的外表面固定连接破碎锤12,转动圆筒11与破碎箱2的内壁转动连接。

[0041] 通过连接轴10表面固定套接的转动圆筒11,通过连接轴10的转动使转动圆筒11发生转动,通过转动圆筒11表面固定的破碎锤12,使转动圆筒11带动破碎锤12发生转动,从而使破碎锤12带动混凝土转动撞击上颚板16达到破碎的目的。

[0042] 其中,推动块20安装在第二圆弧挡板19的下方,推动块20的上表面与第二圆弧挡板19的底端滑动连接,推动块20的上表面与第一圆弧挡板15的底端滑动连接。

[0043] 通过推动块20安装在第二圆弧挡板19和第一圆弧挡板15的下方,并且推动块20上表面与第二圆弧挡板19和第一圆弧挡板15的底端滑动连接,从而实现防止破碎的混凝土堆积在破碎箱2的内部导致难以清洁。

[0044] 其中,第二圆弧挡板19的顶端与上颚板16的底端滑动安装,上颚板16的侧表面与破碎箱2的内壁滑动连接。

[0045] 通过第二圆弧挡板19与上颚板16是滑动连接的,而上颚板16与破碎箱2的内壁也是滑动连接的,从而实现防止混凝土飞出损坏破碎箱2壳体,使上颚板16更好的调节适用的宽度,结构简单,操作方便。

[0046] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0047] 首先由工作人员启动装置开关,将废料混凝土倒至装置中,通过底座1上安装的电机4,由电机4的输出端转动使皮带5通过带动皮带轮6的转动,通过连接轴10与皮带轮6固定安装,而连接轴10贯穿破碎箱2且与转动圆盘29固定连接,使皮带轮6带动连接轴10转动,然后通过连接轴10带动转动圆盘29转动,由于固定圆柱28固定在转动圆盘29的表面,而固定圆杆30与破碎箱2和转动杆27均固定连接,并且固定圆柱28套接在转动杆27内部,通过固定圆柱28跟随转动圆盘29发生转动,使转动杆27的底端发生摆动,通过转动杆27底端的齿牙与移动板25上表面固定连接的齿牙块26相啮合,使移动板25在固定板24上表面往复滑动,通过滑块槽21内部滑动安装的连接块33将移动板25与推动块20固定连接,使推动块20在破碎箱2的内部底端做往复运动。

[0048] 通过破碎箱2内部活动安装的上颚板16,使上颚板16在破碎箱2的内部可调节高度,通过第一套接杆14贯穿破碎箱2的内部且与固定杆7固定连接,而破碎箱2的侧表面开设有弧形槽18,而第二套接杆17贯穿上颚板16且穿过弧形槽18并与固定杆7固定连接,防止与上颚板16套接的第二套接杆17和第一套接杆14脱落,使上颚板16能沿着弧形槽18的方向发生位移,在通过固定块23铰接的螺纹杆22贯穿固定垫块32并延伸至外与圆块把手8固定连接,通过螺纹杆22表面的螺纹槽与螺母31相啮合,使上颚板16改变位置后将其固定。

[0049] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0050] 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。

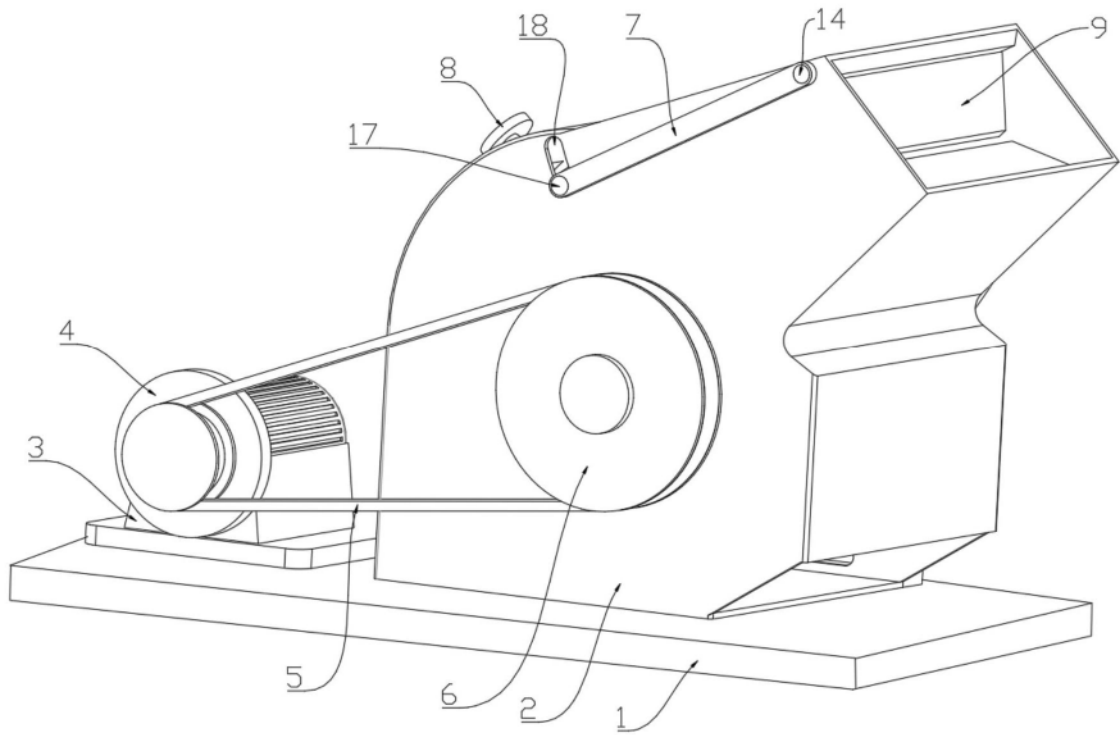


图1

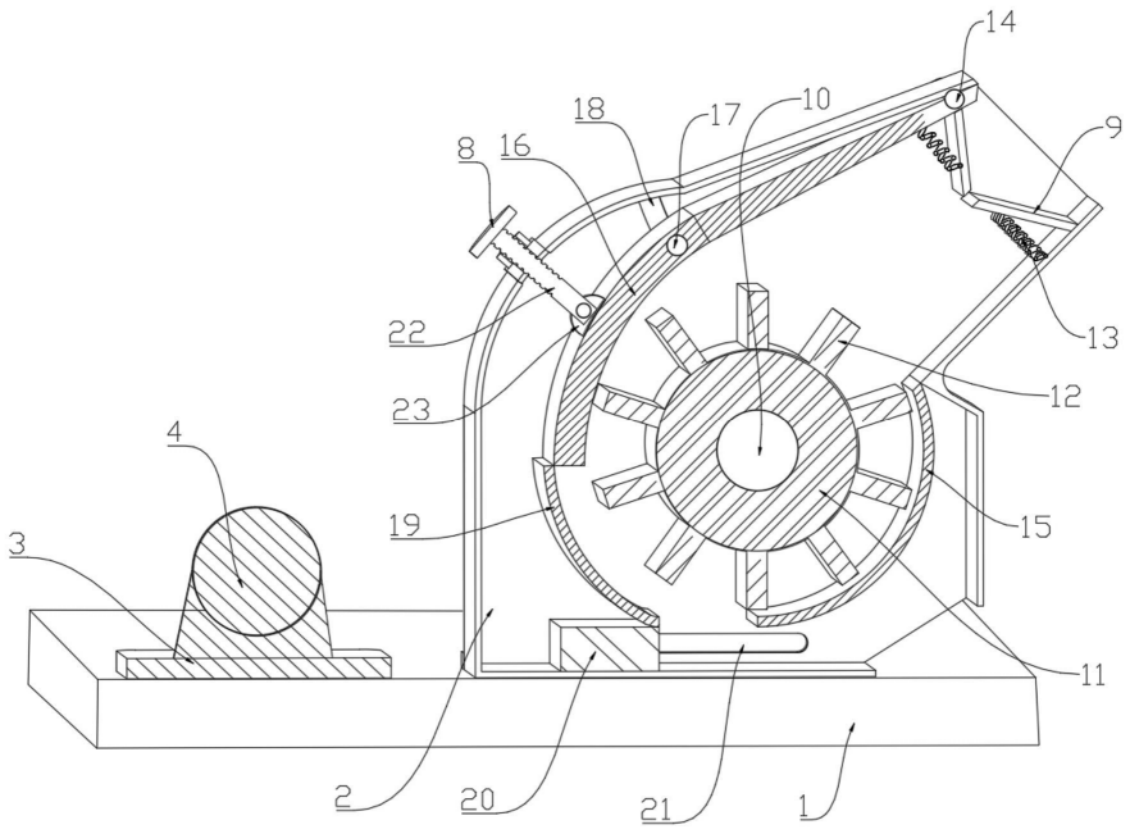


图2

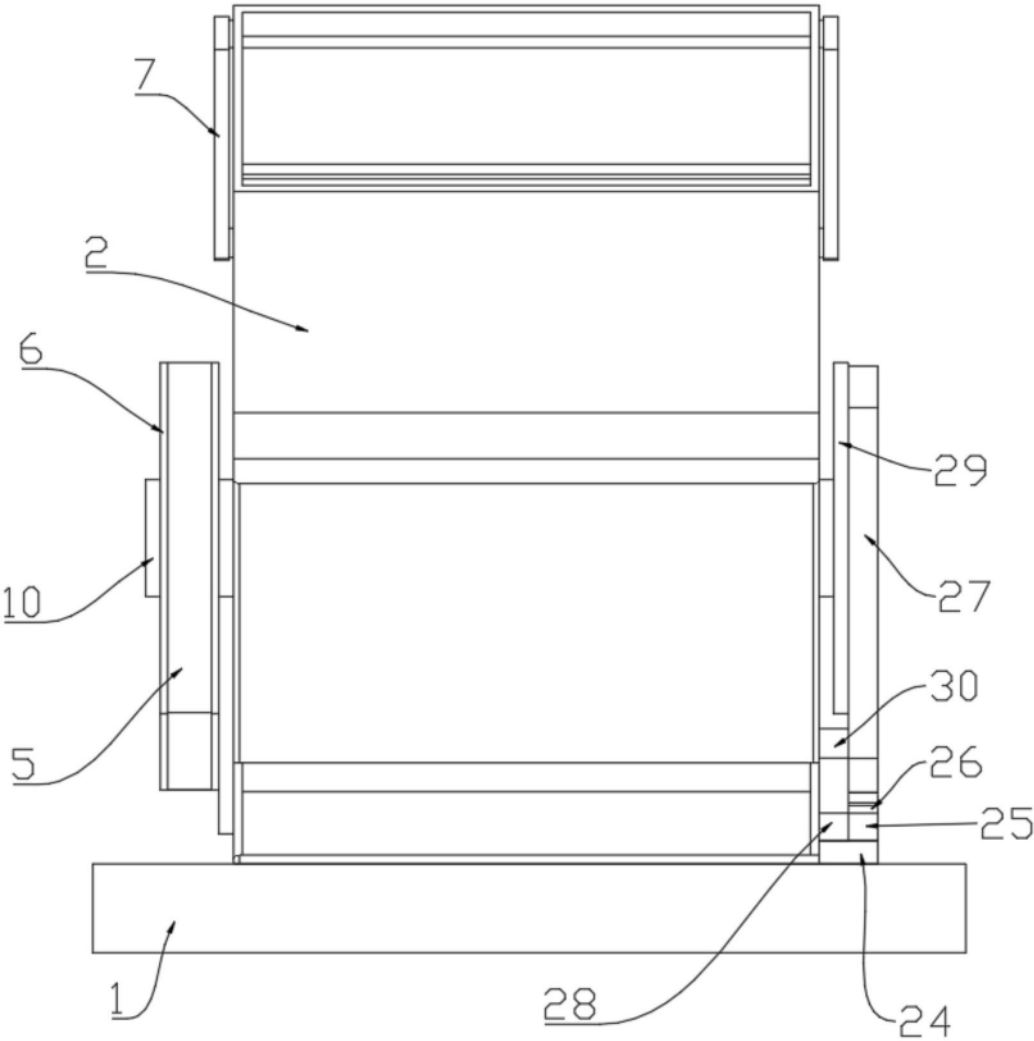


图3

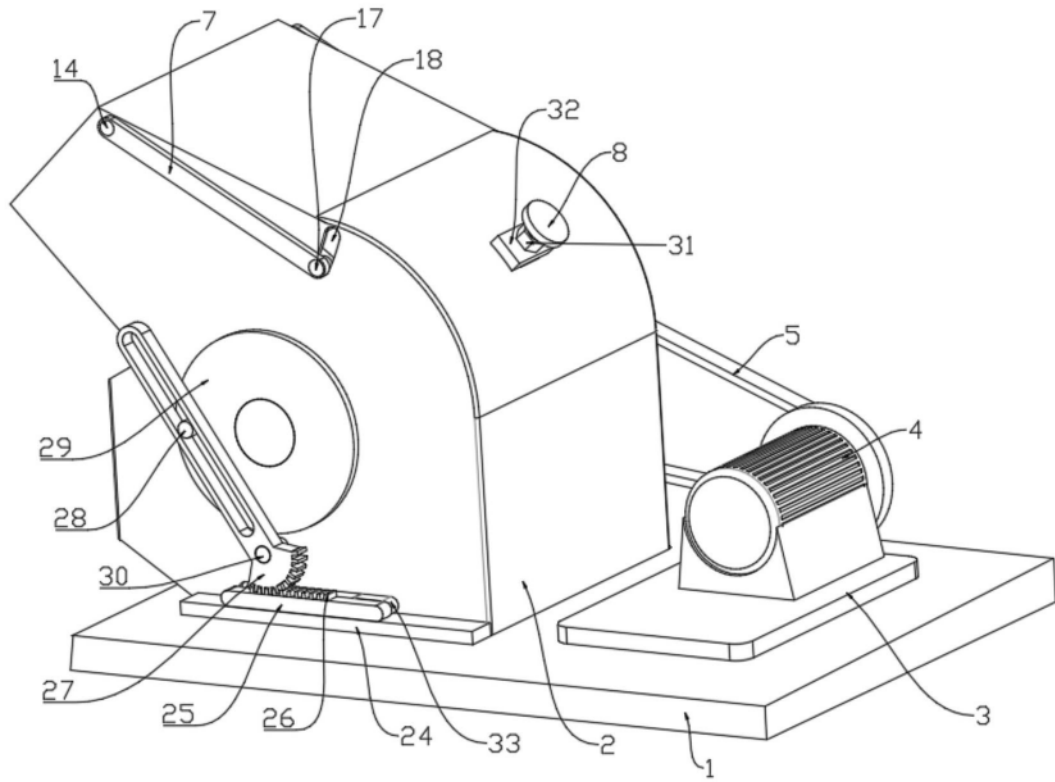


图4

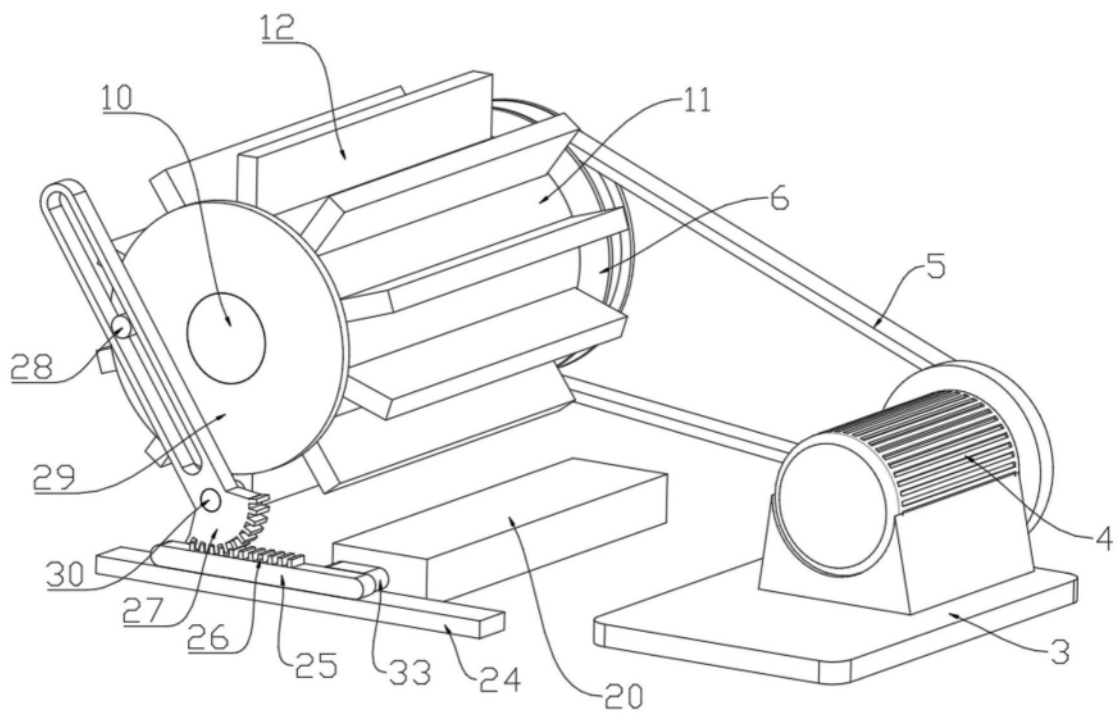


图5