(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108479902 A
(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810173652.3

(22)申请日 2018.03.02

(71)申请人 汤仕光
地址 343099 江西省吉安市吉州区书街2号吉安市建筑设计规划研究院

(72)发明人 汤仕光

(51)Int.Cl.
B02C 1/04(2006.01)
B02C 1/10(2006.01)
B02C 23/00(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)
B02C 23/18(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/42(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)

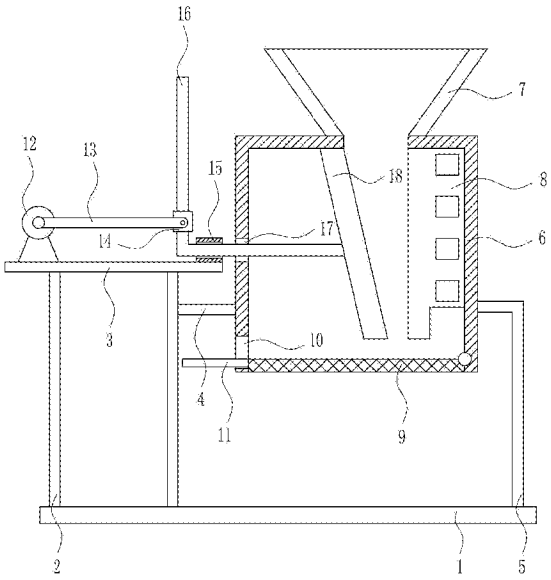
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种建筑废料用颚式破碎设备

(57)摘要

本发明涉及一种破碎设备，尤其涉及一种建筑废料用颚式破碎设备。本发明要解决的技术问题是提供一种破碎工作彻底，破碎过程中灰尘较少的建筑废料用颚式破碎设备。本发明提供了这样一种建筑废料用颚式破碎设备，包括有底座、第一支杆、安装板、固定杆等；底座顶部左侧左右对称设有第一支杆，左右两方第一支杆上端设有安装板，右方第一支杆上部右侧设有固定杆，底座顶部右侧设有第一支架。本发明达到了破碎工作彻底，破碎过程中灰尘较少的效果，通过上下摆动连接板，从而抖动筛板，避免筛板出现堵塞现象，通过活塞左右移动使得活动箱内的水从小孔喷出，水通过进料斗洒在建筑废料的表面上，可以减少破碎建筑废料产生的灰尘。



CN 108479902 A

1.一种建筑废料用颚式破碎设备，其特征在于，包括有底座(1)、第一支杆(2)、安装板(3)、固定杆(4)、第一支架(5)、破碎箱(6)、进料斗(7)、第一颚板(8)、筛板(9)、连接板(11)、电机(12)、转杆(13)、第一导套(14)、第二导套(15)、L形杆(16)和第二颚板(18)，底座(1)顶部左侧左右对称设有第一支杆(2)，左右两方第一支杆(2)上端设有安装板(3)，右方第一支杆(2)上部右侧设有固定杆(4)，底座(1)顶部右侧设有第一支架(5)，第一支架(5)左侧与固定杆(4)右端之间设有破碎箱(6)，破碎箱(6)顶部右侧设有进料斗(7)，破碎箱(6)右壁左侧设有第一颚板(8)，破碎箱(6)右壁底部转动式设有筛板(9)，破碎箱(6)左壁下部开有第一通孔(10)，筛板(9)左侧设有连接板(11)，连接板(11)穿过第一通孔(10)，安装板(3)顶部左侧设有电机(12)，电机(12)的输出轮中部右侧设有转杆(13)，转杆(13)右端转动式设有第一导套(14)，安装板(3)顶部右侧设有第二导套(15)，第一导套(14)和第二导套(15)之间配合有L形杆(16)，破碎箱(6)左壁中部开有第二通孔(17)，L形杆(16)右端穿过第二通孔(17)，L形杆(16)右端设有第二颚板(18)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑废料用颚式破碎设备，其特征在于，还包括有第一皮带轮(19)、箱体(20)、第二支杆(21)、第一连杆(22)、接触杆(23)、第一轴承座(25)、第一转轴(26)、第一齿轮(27)、第一绕线轮(28)、第一拉绳(29)、第二轴承座(31)、第二转轴(32)、第二皮带轮(33)、平皮带(34)、第二齿轮(35)、第二绕线轮(36)和第二拉绳(37)，电机(12)的输出轴前部设有第一皮带轮(19)，底座(1)顶部左侧设有箱体(20)，箱体(20)位于左方第一支杆(2)右前侧，箱体(20)顶部中间设有第二支杆(21)，第二支杆(21)上端转动式设有第一连杆(22)，第一连杆(22)顶部右侧设有接触杆(23)，接触杆(23)顶部与连接板(11)底部接触，箱体(20)顶部右侧开有第三通孔(24)，箱体(20)后壁前侧右方设有第一轴承座(25)，第一轴承座(25)上安装有第一转轴(26)，第一转轴(26)中部设有第一齿轮(27)，第一转轴(26)前端设有第一绕线轮(28)，第一绕线轮(28)上绕有第一拉绳(29)，第一拉绳(29)穿过第三通孔(24)，第一拉绳(29)上端与第一连杆(22)底部右侧连接，箱体(20)顶部左侧开有开口(30)，箱体(20)后壁前侧左方设有第二轴承座(31)，第二轴承座(31)上安装有第二转轴(32)，第二转轴(32)后部设有第二皮带轮(33)，第二皮带轮(33)与第一皮带轮(19)之间绕有平皮带(34)，平皮带(34)穿过开口(30)，第二转轴(32)中部设有第二齿轮(35)，第二齿轮(35)与第一齿轮(27)啮合，第二转轴(32)前端设有第二绕线轮(36)，第二绕线轮(36)上绕有第二拉绳(37)，第二拉绳(37)穿过开口(30)，第二拉绳(37)上端与第一连杆(22)左端连接。

3.根据权利要求2所述的一种建筑废料用颚式破碎设备，其特征在于，还包括有第二支架(38)、活动箱(39)、进水管(40)、活塞(42)和第二连杆(44)，破碎箱(6)顶部左侧设有第二支架(38)，第二支架(38)顶部设有活动箱(39)，活动箱(39)位于进料斗(7)上侧，活动箱(39)顶部右侧设有进水管(40)，活动箱(39)右壁均匀开有小孔(41)，活动箱(39)内设有活塞(42)，活动箱(39)左壁中部开有第四通孔(43)，活塞(42)左部穿过第四通孔(43)，活塞(42)左端设有第二连杆(44)，第二连杆(44)右端与L形杆(16)上部左侧连接。

4.根据权利要求3所述的一种建筑废料用颚式破碎设备，其特征在于，还包括有凸块(45)，第二颚板(18)右侧均匀设有凸块(45)。

5.根据权利要求4所述的一种建筑废料用颚式破碎设备，其特征在于，还包括有出料斗(46)，破碎箱(6)底部设有出料斗(46)，出料斗(46)位于筛板(9)下侧。

一种建筑废料用颚式破碎设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种破碎设备，尤其涉及一种建筑废料用颚式破碎设备。

背景技术

[0002] 建筑是人们用土、石、木、钢、玻璃、芦苇、塑料、冰块等一切可以利用的材料，建造的构筑物，建筑的本身不是目的，建筑的目的是获得建筑所形成的“空间”，是人们为了满足社会生活需要，利用所掌握的物质技术手段，并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。

[0003] 建筑废料是指建设、施工单位或个人队各类建筑物、构筑物、管网等进行建设、铺设或拆除、修缮过程中所产生得渣土、弃土、弃料、余泥及其他废弃物。

[0004] 建筑施工中会产生很多建筑废料，对这些建筑废料进行破碎处理后合理的利用，有助于降低建筑成本，节约资源，现有的破碎设备存在破碎工作不彻底，破碎过程中灰尘很多的缺点，因此亟需研发一种破碎工作彻底，破碎过程中灰尘较少的建筑废料用颚式破碎设备。

发明内容

[0005] (1)要解决的技术问题

本发明为了克服建筑施工中会产生很多建筑废料，对这些建筑废料进行破碎处理后合理的利用，有助于降低建筑成本，节约资源，现有的破碎设备存在破碎工作不彻底，破碎过程中灰尘很多的缺点，本发明要解决的技术问题是提供一种破碎工作彻底，破碎过程中灰尘较少的建筑废料用颚式破碎设备。

[0006] (2)技术方案

为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种建筑废料用颚式破碎设备，包括有底座、第一支杆、安装板、固定杆、第一支架、破碎箱、进料斗、第一颚板、筛板、连接板、电机、转杆、第一导套、第二导套、L形杆和第二颚板，底座顶部左侧左右对称设有第一支杆，左右两方第一支杆上端设有安装板，右方第一支杆上部右侧设有固定杆，底座顶部右侧设有第一支架，第一支架左侧与固定杆右端之间设有破碎箱，破碎箱顶部右侧设有进料斗，破碎箱右壁左侧设有第一颚板，破碎箱右壁底部转动式设有筛板，破碎箱左壁下部开有第一通孔，筛板左侧设有连接板，连接板穿过第一通孔，安装板顶部左侧设有电机，电机的输出轮中部右侧设有转杆，转杆右端转动式设有第一导套，安装板顶部右侧设有第二导套，第一导套和第二导套之间配合有L形杆，破碎箱左壁中部开有第二通孔，L形杆右端穿过第二通孔，L形杆右端设有第二颚板。

[0007] 优选地，还包括有第一皮带轮、箱体、第二支杆、第一连杆、接触杆、第一轴承座、第一转轴、第一齿轮、第一绕线轮、第一拉绳、第二轴承座、第二转轴、第二皮带轮、平皮带、第二齿轮、第二绕线轮和第二拉绳，电机的输出轴前部设有第一皮带轮，底座顶部左侧设有箱体，箱体位于左方第一支杆右前侧，箱体顶部中间设有第二支杆，第二支杆上端转动式设有

第一连杆，第一连杆顶部右侧设有接触杆，接触杆顶部与连接板底部接触，箱体顶部右侧开有第三通孔，箱体后壁前侧右方设有第一轴承座，第一轴承座上安装有第一转轴，第一转轴中部设有第一齿轮，第一转轴前端设有第一绕线轮，第一绕线轮上绕有第一拉绳，第一拉绳穿过第三通孔，第一拉绳上端与第一连杆底部右侧连接，箱体顶部左侧开有开口，箱体后壁前侧左方设有第二轴承座，第二轴承座上安装有第二转轴，第二转轴后部设有第二皮带轮，第二皮带轮与第一皮带轮之间绕有平皮带，平皮带穿过开口，第二转轴中部设有第二齿轮，第二齿轮与第一齿轮啮合，第二转轴前端设有第二绕线轮，第二绕线轮上绕有第二拉绳，第二拉绳穿过开口，第二拉绳上端与第一连杆左端连接。

[0008] 优选地，还包括有第二支架、活动箱、进水管、活塞和第二连杆，破碎箱顶部左侧设有第二支架，第二支架顶部设有活动箱，活动箱位于进料斗上侧，活动箱顶部右侧设有进水管，活动箱右壁均匀开有小孔，活动箱内设有活塞，活动箱左壁中部开有第四通孔，活塞左部穿过第四通孔，活塞左端设有第二连杆，第二连杆右端与L形杆上部左侧连接。

[0009] 优选地，还包括有凸块，第二颚板右侧均匀设有凸块。

[0010] 优选地，还包括有出料斗，破碎箱底部设有出料斗，出料斗位于筛板下侧。

[0011] 工作原理：建筑施工中会产生很多建筑废料，对这些建筑废料进行破碎处理后合理的利用，有助于降低建筑成本，节约资源，由此工人可以使用本设备进行建筑废料的破碎处理，工人启动电机正反转动，通过进料斗将建筑废料加入破碎箱内，当电机带动转杆正方向转动时，通过第一导套带动L形杆向左移动，从而带动第二颚板向左移动，当电机带动转杆反方向转动时，通过第一导套带动L形杆向右移动，从而带动第二颚板向右移动，进而通过第二颚板向右移动与第一颚板配合将破碎箱内的建筑废料挤压破碎，当建筑废料破碎至一定程度后，通过筛板转移出破碎箱，工人从筛板下方即可取走破碎完成的建筑废料，剩下不能通过筛板的建筑废料，被第二颚板持续左右移动多次挤压破碎直至可以通过筛板落下为止，工人可以通过上下摆动连接板，从而抖动筛板，使得在其上方的建筑废料可以顺利通过，避免筛板出现堵塞现象，确保破碎箱可以正常工作，当建筑废料破碎完毕后，关闭电机即可，通过本设备进行建筑废料破碎节省人力，并且提高了工人的工作效率。

[0012] 因为还包括有第一皮带轮、箱体、第二支杆、第一连杆、接触杆、第一轴承座、第一转轴、第一齿轮、第一绕线轮、第一拉绳、第二轴承座、第二转轴、第二皮带轮、平皮带、第二齿轮、第二绕线轮和第二拉绳，电机的输出轴前部设有第一皮带轮，底座顶部左侧设有箱体，箱体位于左方第一支杆右前侧，箱体顶部中间设有第二支杆，第二支杆上端转动式设有第一连杆，第一连杆顶部右侧设有接触杆，接触杆顶部与连接板底部接触，箱体顶部右侧开有第三通孔，箱体后壁前侧右方设有第一轴承座，第一轴承座上安装有第一转轴，第一转轴中部设有第一齿轮，第一转轴前端设有第一绕线轮，第一绕线轮上绕有第一拉绳，第一拉绳穿过第三通孔，第一拉绳上端与第一连杆底部右侧连接，箱体顶部左侧开有开口，箱体后壁前侧左方设有第二轴承座，第二轴承座上安装有第二转轴，第二转轴后部设有第二皮带轮，第二皮带轮与第一皮带轮之间绕有平皮带，平皮带穿过开口，第二转轴中部设有第二齿轮，第二齿轮与第一齿轮啮合，第二转轴前端设有第二绕线轮，第二绕线轮上绕有第二拉绳，第二拉绳穿过开口，第二拉绳上端与第一连杆左端连接，所以当电机正方向转动时，带动第一皮带轮正方向转动，通过平皮带带动第二皮带轮正方向转动，从而带动第二齿轮正方向转动，使得第二绕线轮收第二拉绳，进而带动第一齿轮正方向转动，使得第一绕线轮放第一拉

绳，最终使得第一连杆正方向摆动，通过接触杆将连接板向上顶起，当电机反方向转动时，从而使得第二齿轮反方向转动，第二绕线轮放第二拉绳，进而使得第一齿轮反方向转动，第一绕线轮收第一拉绳，最终使得第一连杆反方向摆动带动接触杆复位，从而使得连接板向下复位，当电机停止时，接触杆随之停止移动，这样通过接触杆控制连接板上下摆动，从而抖动筛板，省去了工人手动控制连接板的步骤，减轻了工人的工作负担，提高了工人的工作效率。

[0013] 因为还包括有第二支架、活动箱、进水管、活塞和第二连杆，破碎箱顶部左侧设有第二支架，第二支架顶部设有活动箱，活动箱位于进料斗上侧，活动箱顶部右侧设有进水管，活动箱右壁均匀开有小孔，活动箱内设有活塞，活动箱左壁中部开有第四通孔，活塞左部穿过第四通孔，活塞左端设有第二连杆，第二连杆右端与L形杆上部左侧连接，所以工人可以通过进水管连接外部水管，当L形杆向左移动时，通过第二连杆带动活塞向左移动，当L形杆向右移动时，通过第二连杆带动活塞向右移动，从而通过活塞左右移动使得活动箱内的水从小孔喷出，水通过进料斗洒在建筑废料的表面上，可以减少破碎建筑废料产生的灰尘，使得工人可以呼吸顺畅，当破碎工作结束，L形杆停止移动时，活塞随之停止移动，工人再将外部水管移走即可。

[0014] 因为还包括有凸块，第二颚板右侧均匀设有凸块，所以当凸块与建筑废料接触时，进一步的挤压建筑废料，有助于建筑废料的破碎，提高第二颚板的工作效率。

[0015] 因为还包括有出料斗，破碎箱底部设有出料斗，出料斗位于筛板下侧，所以出料斗可以使通过筛板的建筑废料下落时更集中，有利于工人顺利转移走破碎完成的建筑废料。

[0016] (3)有益效果

本发明达到了破碎工作彻底，破碎过程中灰尘较少的效果，通过上下摆动连接板，从而抖动筛板，使得在其上方的建筑废料可以顺利通过，避免筛板出现堵塞现象，通过活塞左右移动使得活动箱内的水从小孔喷出，水通过进料斗洒在建筑废料的表面上，可以减少破碎建筑废料产生的灰尘。

附图说明

[0017] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0018] 图2为本发明的第一种部分主视结构示意图。

[0019] 图3为本发明的第二种部分主视结构示意图。

[0020] 图4为本发明的第三种部分主视结构示意图。

[0021] 图5为本发明的第四种部分主视结构示意图。

[0022] 附图中的标记为：1-底座，2-第一支杆，3-安装板，4-固定杆，5-第一支架，6-破碎箱，7-进料斗，8-第一颚板，9-筛板，10-第一通孔，11-连接板，12-电机，13-转杆，14-第一导套，15-第二导套，16-L形杆，17-第二通孔，18-第二颚板，19-第一皮带轮，20-箱体，21-第二支杆，22-第一连杆，23-接触杆，24-第三通孔，25-第一轴承座，26-第一转轴，27-第一齿轮，28-第一绕线轮，29-第一拉绳，30-开口，31-第二轴承座，32-第二转轴，33-第二皮带轮，34-平皮带，35-第二齿轮，36-第二绕线轮，37-第二拉绳，38-第二支架，39-活动箱，40-进水管，41-小孔，42-活塞，43-第四通孔，44-第二连杆，45-凸块，46-出料斗。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0024] 实施例1

一种建筑废料用颚式破碎设备，如图1-5所示，包括有底座1、第一支杆2、安装板3、固定杆4、第一支架5、破碎箱6、进料斗7、第一颚板8、筛板9、连接板11、电机12、转杆13、第一导套14、第二导套15、L形杆16和第二颚板18，底座1顶部左侧左右对称设有第一支杆2，左右两方第一支杆2上端设有安装板3，右方第一支杆2上部右侧设有固定杆4，底座1顶部右侧设有第一支架5，第一支架5左侧与固定杆4右端之间设有破碎箱6，破碎箱6顶部右侧设有进料斗7，破碎箱6右壁左侧设有第一颚板8，破碎箱6右壁底部转动式设有筛板9，破碎箱6左壁下部开有第一通孔10，筛板9左侧设有连接板11，连接板11穿过第一通孔10，安装板3顶部左侧设有电机12，电机12的输出轮中部右侧设有转杆13，转杆13右端转动式设有第一导套14，安装板3顶部右侧设有第二导套15，第一导套14和第二导套15之间配合有L形杆16，破碎箱6左壁中部开有第二通孔17，L形杆16右端穿过第二通孔17，L形杆16右端设有第二颚板18。

[0025] 实施例2

一种建筑废料用颚式破碎设备，如图1-5所示，包括有底座1、第一支杆2、安装板3、固定杆4、第一支架5、破碎箱6、进料斗7、第一颚板8、筛板9、连接板11、电机12、转杆13、第一导套14、第二导套15、L形杆16和第二颚板18，底座1顶部左侧左右对称设有第一支杆2，左右两方第一支杆2上端设有安装板3，右方第一支杆2上部右侧设有固定杆4，底座1顶部右侧设有第一支架5，第一支架5左侧与固定杆4右端之间设有破碎箱6，破碎箱6顶部右侧设有进料斗7，破碎箱6右壁左侧设有第一颚板8，破碎箱6右壁底部转动式设有筛板9，破碎箱6左壁下部开有第一通孔10，筛板9左侧设有连接板11，连接板11穿过第一通孔10，安装板3顶部左侧设有电机12，电机12的输出轮中部右侧设有转杆13，转杆13右端转动式设有第一导套14，安装板3顶部右侧设有第二导套15，第一导套14和第二导套15之间配合有L形杆16，破碎箱6左壁中部开有第二通孔17，L形杆16右端穿过第二通孔17，L形杆16右端设有第二颚板18。

[0026] 还包括有第一皮带轮19、箱体20、第二支杆21、第一连杆22、接触杆23、第一轴承座25、第一转轴26、第一齿轮27、第一绕线轮28、第一拉绳29、第二轴承座31、第二转轴32、第二皮带轮33、平皮带34、第二齿轮35、第二绕线轮36和第二拉绳37，电机12的输出轴前部设有第一皮带轮19，底座1顶部左侧设有箱体20，箱体20位于左方第一支杆2右前侧，箱体20顶部中间设有第二支杆21，第二支杆21上端转动式设有第一连杆22，第一连杆22顶部右侧设有接触杆23，接触杆23顶部与连接板11底部接触，箱体20顶部右侧开有第三通孔24，箱体20后壁前侧右方设有第一轴承座25，第一轴承座25上安装有第一转轴26，第一转轴26中部设有第一齿轮27，第一转轴26前端设有第一绕线轮28，第一绕线轮28上绕有第一拉绳29，第一拉绳29穿过第三通孔24，第一拉绳29上端与第一连杆22底部右侧连接，箱体20顶部左侧开有开口30，箱体20后壁前侧左方设有第二轴承座31，第二轴承座31上安装有第二转轴32，第二转轴32后部设有第二皮带轮33，第二皮带轮33与第一皮带轮19之间绕有平皮带34，平皮带34穿过开口30，第二转轴32中部设有第二齿轮35，第二齿轮35与第一齿轮27啮合，第二转轴32前端设有第二绕线轮36，第二绕线轮36上绕有第二拉绳37，第二拉绳37穿过开口30，第二拉绳37上端与第一连杆22左端连接。

[0027] 实施例3

一种建筑废料用颚式破碎设备，如图1-5所示，包括有底座1、第一支杆2、安装板3、固定杆4、第一支架5、破碎箱6、进料斗7、第一颚板8、筛板9、连接板11、电机12、转杆13、第一导套14、第二导套15、L形杆16和第二颚板18，底座1顶部左侧左右对称设有第一支杆2，左右两方第一支杆2上端设有安装板3，右方第一支杆2上部右侧设有固定杆4，底座1顶部右侧设有第一支架5，第一支架5左侧与固定杆4右端之间设有破碎箱6，破碎箱6顶部右侧设有进料斗7，破碎箱6右壁左侧设有第一颚板8，破碎箱6右壁底部转动式设有筛板9，破碎箱6左壁下部开有第一通孔10，筛板9左侧设有连接板11，连接板11穿过第一通孔10，安装板3顶部左侧设有电机12，电机12的输出轮中部右侧设有转杆13，转杆13右端转动式设有第一导套14，安装板3顶部右侧设有第二导套15，第一导套14和第二导套15之间配合有L形杆16，破碎箱6左壁中部开有第二通孔17，L形杆16右端穿过第二通孔17，L形杆16右端设有第二颚板18。

[0028] 还包括有第一皮带轮19、箱体20、第二支杆21、第一连杆22、接触杆23、第一轴承座25、第一转轴26、第一齿轮27、第一绕线轮28、第一拉绳29、第二轴承座31、第二转轴32、第二皮带轮33、平皮带34、第二齿轮35、第二绕线轮36和第二拉绳37，电机12的输出轴前部设有第一皮带轮19，底座1顶部左侧设有箱体20，箱体20位于左方第一支杆2右前侧，箱体20顶部中间设有第二支杆21，第二支杆21上端转动式设有第一连杆22，第一连杆22顶部右侧设有接触杆23，接触杆23顶部与连接板11底部接触，箱体20顶部右侧开有第三通孔24，箱体20后壁前侧右方设有第一轴承座25，第一轴承座25上安装有第一转轴26，第一转轴26中部设有第一齿轮27，第一转轴26前端设有第一绕线轮28，第一绕线轮28上绕有第一拉绳29，第一拉绳29穿过第三通孔24，第一拉绳29上端与第一连杆22底部右侧连接，箱体20顶部左侧开有开口30，箱体20后壁前侧左方设有第二轴承座31，第二轴承座31上安装有第二转轴32，第二转轴32后部设有第二皮带轮33，第二皮带轮33与第一皮带轮19之间绕有平皮带34，平皮带34穿过开口30，第二转轴32中部设有第二齿轮35，第二齿轮35与第一齿轮27啮合，第二转轴32前端设有第二绕线轮36，第二绕线轮36上绕有第二拉绳37，第二拉绳37穿过开口30，第二拉绳37上端与第一连杆22左端连接。

[0029] 还包括有第二支架38、活动箱39、进水管40、活塞42和第二连杆44，破碎箱6顶部左侧设有第二支架38，第二支架38顶部设有活动箱39，活动箱39位于进料斗7上侧，活动箱39顶部右侧设有进水管40，活动箱39右壁均匀开有小孔41，活动箱39内设有活塞42，活动箱39左壁中部开有第四通孔43，活塞42左部穿过第四通孔43，活塞42左端设有第二连杆44，第二连杆44右端与L形杆16上部左侧连接。

[0030] 实施例4

一种建筑废料用颚式破碎设备，如图1-5所示，包括有底座1、第一支杆2、安装板3、固定杆4、第一支架5、破碎箱6、进料斗7、第一颚板8、筛板9、连接板11、电机12、转杆13、第一导套14、第二导套15、L形杆16和第二颚板18，底座1顶部左侧左右对称设有第一支杆2，左右两方第一支杆2上端设有安装板3，右方第一支杆2上部右侧设有固定杆4，底座1顶部右侧设有第一支架5，第一支架5左侧与固定杆4右端之间设有破碎箱6，破碎箱6顶部右侧设有进料斗7，破碎箱6右壁左侧设有第一颚板8，破碎箱6右壁底部转动式设有筛板9，破碎箱6左壁下部开有第一通孔10，筛板9左侧设有连接板11，连接板11穿过第一通孔10，安装板3顶部左侧设有电机12，电机12的输出轮中部右侧设有转杆13，转杆13右端转动式设有第一导套14，安装板

3顶部右侧设有第二导套15，第一导套14和第二导套15之间配合有L形杆16，破碎箱6左壁中部开有第二通孔17，L形杆16右端穿过第二通孔17，L形杆16右端设有第二颚板18。

[0031] 还包括有第一皮带轮19、箱体20、第二支杆21、第一连杆22、接触杆23、第一轴承座25、第一转轴26、第一齿轮27、第一绕线轮28、第一拉绳29、第二轴承座31、第二转轴32、第二皮带轮33、平皮带34、第二齿轮35、第二绕线轮36和第二拉绳37，电机12的输出轴前部设有第一皮带轮19，底座1顶部左侧设有箱体20，箱体20位于左方第一支杆2右前侧，箱体20顶部中间设有第二支杆21，第二支杆21上端转动式设有第一连杆22，第一连杆22顶部右侧设有接触杆23，接触杆23顶部与连接板11底部接触，箱体20顶部右侧开有第三通孔24，箱体20后壁前侧右方设有第一轴承座25，第一轴承座25上安装有第一转轴26，第一转轴26中部设有第一齿轮27，第一转轴26前端设有第一绕线轮28，第一绕线轮28上绕有第一拉绳29，第一拉绳29穿过第三通孔24，第一拉绳29上端与第一连杆22底部右侧连接，箱体20顶部左侧开有开口30，箱体20后壁前侧左方设有第二轴承座31，第二轴承座31上安装有第二转轴32，第二转轴32后部设有第二皮带轮33，第二皮带轮33与第一皮带轮19之间绕有平皮带34，平皮带34穿过开口30，第二转轴32中部设有第二齿轮35，第二齿轮35与第一齿轮27啮合，第二转轴32前端设有第二绕线轮36，第二绕线轮36上绕有第二拉绳37，第二拉绳37穿过开口30，第二拉绳37上端与第一连杆22左端连接。

[0032] 还包括有第二支架38、活动箱39、进水管40、活塞42和第二连杆44，破碎箱6顶部左侧设有第二支架38，第二支架38顶部设有活动箱39，活动箱39位于进料斗7上侧，活动箱39顶部右侧设有进水管40，活动箱39右壁均匀开有小孔41，活动箱39内设有活塞42，活动箱39左壁中部开有第四通孔43，活塞42左部穿过第四通孔43，活塞42左端设有第二连杆44，第二连杆44右端与L形杆16上部左侧连接。

[0033] 还包括有凸块45，第二颚板18右侧均匀设有凸块45。

[0034] 还包括有出料斗46，破碎箱6底部设有出料斗46，出料斗46位于筛板9下侧。

[0035] 工作原理：建筑施工中会产生很多建筑废料，对这些建筑废料进行破碎处理后合理的利用，有助于降低建筑成本，节约资源，由此工人可以使用本设备进行建筑废料的破碎处理，工人启动电机12正反转动，通过进料斗7将建筑废料加入破碎箱6内，当电机12带动转杆13正方向转动时，通过第一导套14带动L形杆16向左移动，从而带动第二颚板18向左移动，当电机12带动转杆13反方向转动时，通过第一导套14带动L形杆16向右移动，从而带动第二颚板18向右移动，进而通过第二颚板18向右移动与第一颚板8配合将破碎箱6内的建筑废料挤压破碎，当建筑废料破碎至一定程度后，通过筛板9转移出破碎箱6，工人从筛板9下方即可取走破碎完成的建筑废料，剩下不能通过筛板9的建筑废料，被第二颚板18持续左右移动多次挤压破碎直至可以通过筛板9落下为止，工人可以通过上下摆动连接板11，从而抖动筛板9，使得在其上方的建筑废料可以顺利通过，避免筛板9出现堵塞现象，确保破碎箱6可以正常工作，当建筑废料破碎完毕后，关闭电机12即可，通过本设备进行建筑废料破碎节省人力，并且提高了工人的工作效率。

[0036] 因为还包括有第一皮带轮19、箱体20、第二支杆21、第一连杆22、接触杆23、第一轴承座25、第一转轴26、第一齿轮27、第一绕线轮28、第一拉绳29、第二轴承座31、第二转轴32、第二皮带轮33、平皮带34、第二齿轮35、第二绕线轮36和第二拉绳37，电机12的输出轴前部设有第一皮带轮19，底座1顶部左侧设有箱体20，箱体20位于左方第一支杆2右前侧，箱体20

顶部中间设有第二支杆21，第二支杆21上端转动式设有第一连杆22，第一连杆22顶部右侧设有接触杆23，接触杆23顶部与连接板11底部接触，箱体20顶部右侧开有第三通孔24，箱体20后壁前侧右方设有第一轴承座25，第一轴承座25上安装有第一转轴26，第一转轴26中部设有第一齿轮27，第一转轴26前端设有第一绕线轮28，第一绕线轮28上绕有第一拉绳29，第一拉绳29穿过第三通孔24，第一拉绳29上端与第一连杆22底部右侧连接，箱体20顶部左侧开有开口30，箱体20后壁前侧左方设有第二轴承座31，第二轴承座31上安装有第二转轴32，第二转轴32后部设有第二皮带轮33，第二皮带轮33与第一皮带轮19之间绕有平皮带34，平皮带34穿过开口30，第二转轴32中部设有第二齿轮35，第二齿轮35与第一齿轮27啮合，第二转轴32前端设有第二绕线轮36，第二绕线轮36上绕有第二拉绳37，第二拉绳37穿过开口30，第二拉绳37上端与第一连杆22左端连接，所以当电机12正方向转动时，带动第一皮带轮19正方向转动，通过平皮带34带动第二皮带轮33正方向转动，从而带动第二齿轮35正方向转动，使得第二绕线轮36收第二拉绳37，进而带动第一齿轮27正方向转动，使得第一绕线轮28放第一拉绳29，最终使得第一连杆22正方向摆动，通过接触杆23将连接板11向上顶起，当电机12反方向转动时，从而使得第二齿轮35反方向转动，第二绕线轮36放第二拉绳37，进而使得第一齿轮27反方向转动，第一绕线轮28收第一拉绳29，最终使得第一连杆22反方向摆动带动接触杆23复位，从而使得连接板11向下复位，当电机12停止时，接触杆23随之停止移动，这样通过接触杆23控制连接板11上下摆动，从而抖动筛板9，省去了工人手动控制连接板11的步骤，减轻了工人的工作负担，提高了工人的工作效率。

[0037] 因为还包括有第二支架38、活动箱39、进水管40、活塞42和第二连杆44，破碎箱6顶部左侧设有第二支架38，第二支架38顶部设有活动箱39，活动箱39位于进料斗7上侧，活动箱39顶部右侧设有进水管40，活动箱39右壁均匀开有小孔41，活动箱39内设有活塞42，活动箱39左壁中部开有第四通孔43，活塞42左部穿过第四通孔43，活塞42左端设有第二连杆44，第二连杆44右端与L形杆16上部左侧连接，所以工人可以通过进水管40连接外部水管，当L形杆16向左移动时，通过第二连杆44带动活塞42向左移动，当L形杆16向右移动时，通过第二连杆44带动活塞42向右移动，从而通过活塞42左右移动使得活动箱39内的水从小孔41喷出，水通过进料斗7洒在建筑废料的表面上，可以减少破碎建筑废料产生的灰尘，使得工人可以呼吸顺畅，当破碎工作结束，L形杆16停止移动时，活塞42随之停止移动，工人再将外部水管移走即可。

[0038] 因为还包括有凸块45，第二颚板18右侧均匀设有凸块45，所以当凸块45与建筑废料接触时，进一步的挤压建筑废料，有助于建筑废料的破碎，提高第二颚板18的工作效率。

[0039] 因为还包括有出料斗46，破碎箱6底部设有出料斗46，出料斗46位于筛板9下侧，所以出料斗46可以使通过筛板9的建筑废料下落时更集中，有利于工人顺利转移走破碎完成的建筑废料。

[0040] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形、改进及替代，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

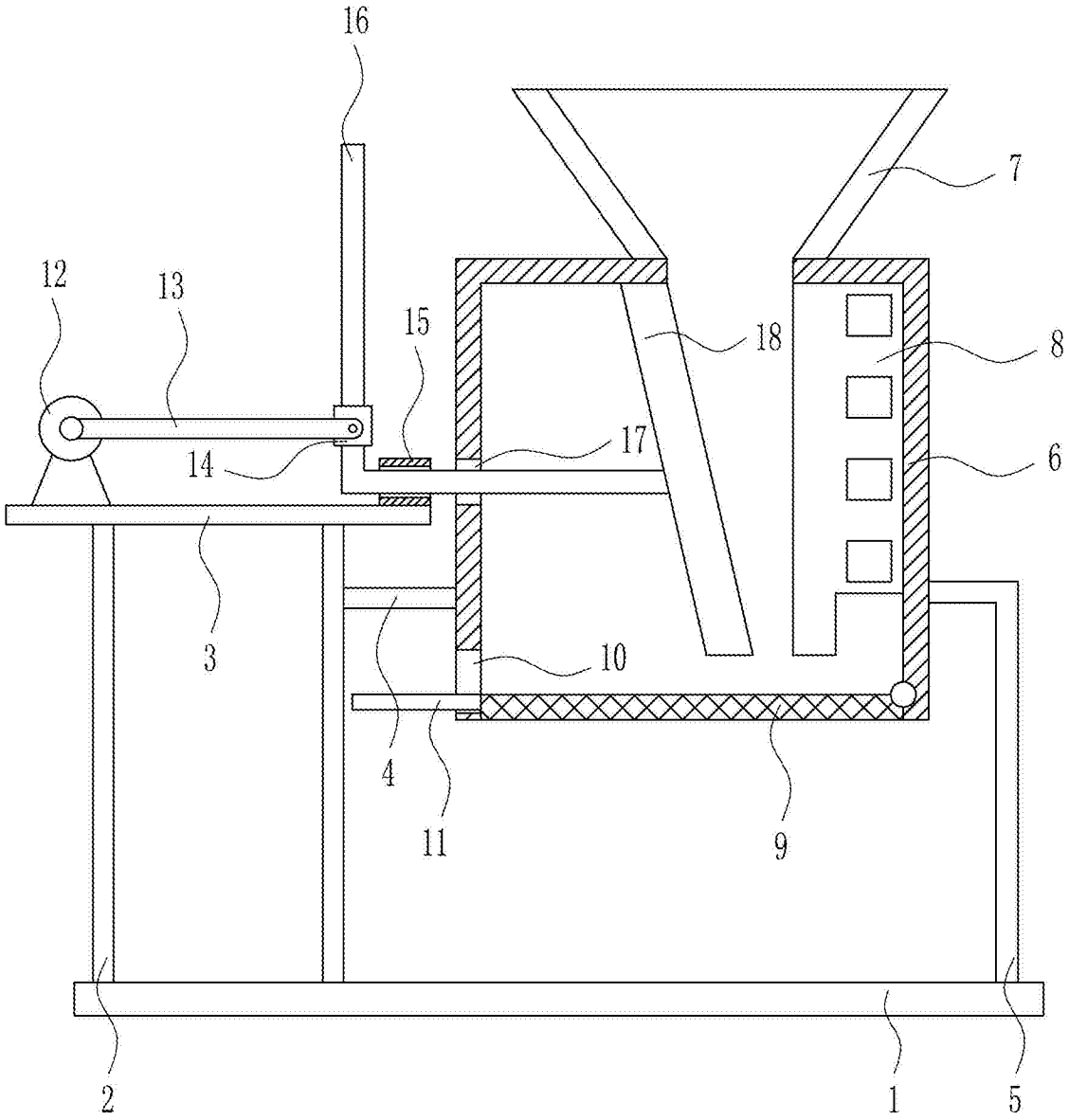


图1

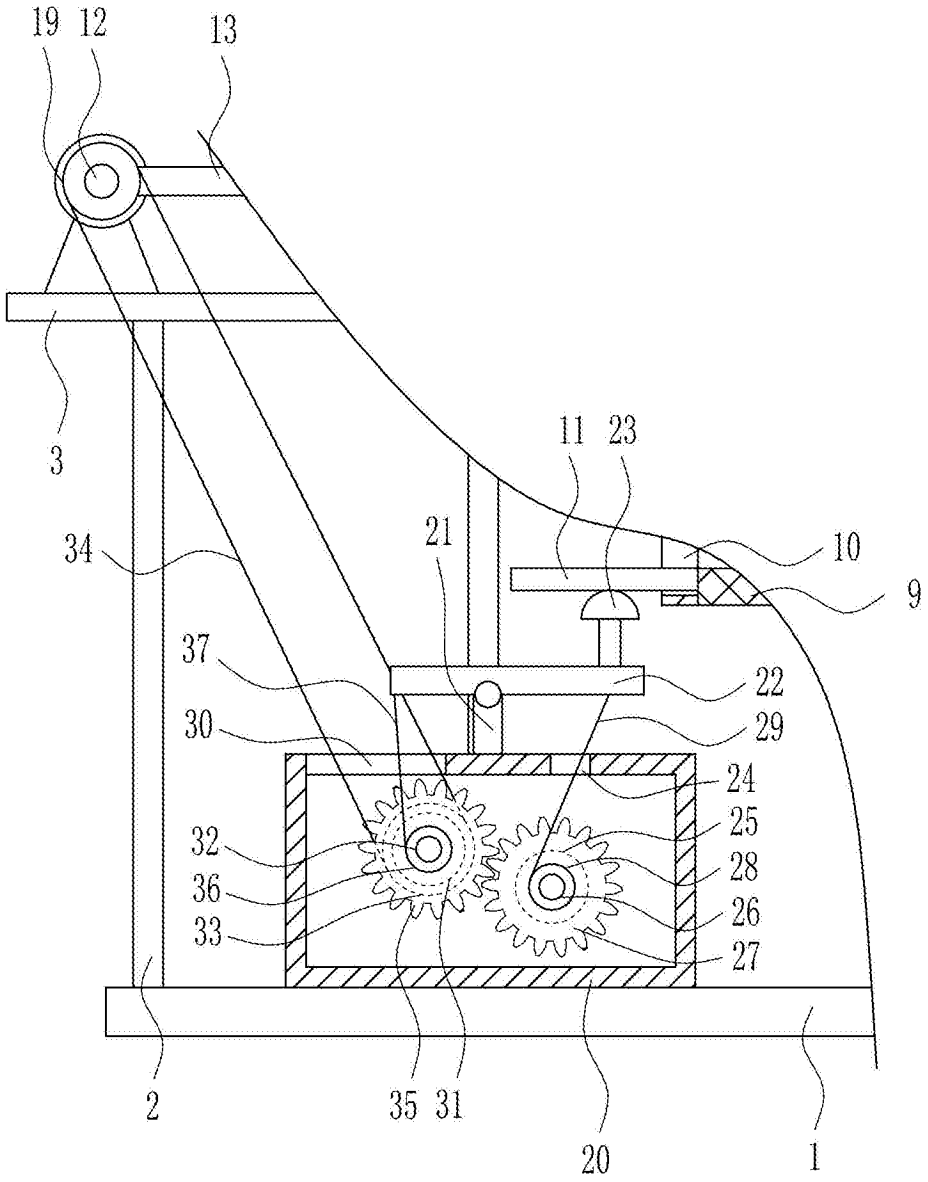

19
12
13
3
11
23
34
21
10
9
37
22
30
29
24
25
32
28
36
26
33
27
2
35
31
20
1

图2

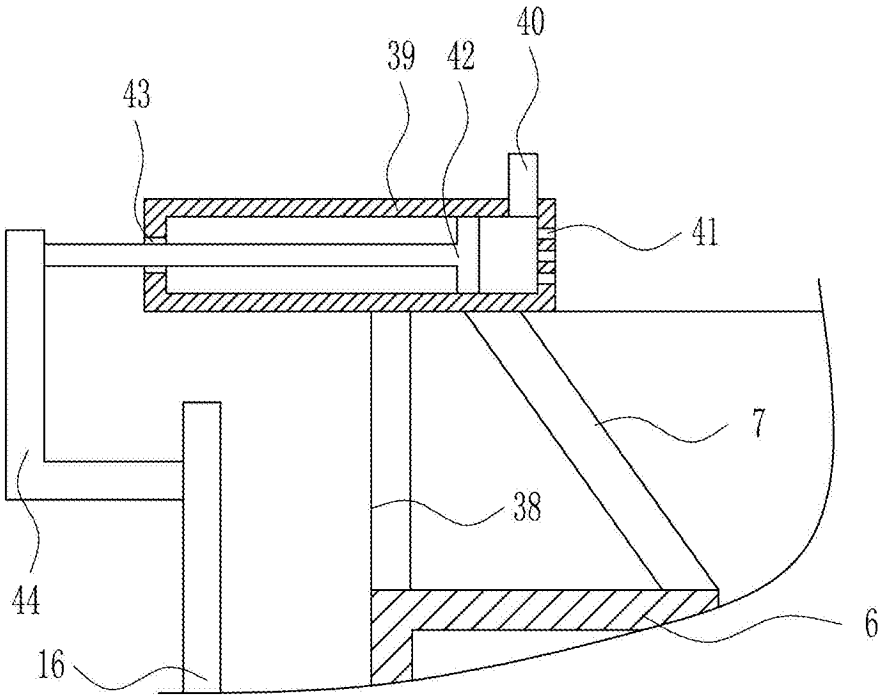


图3

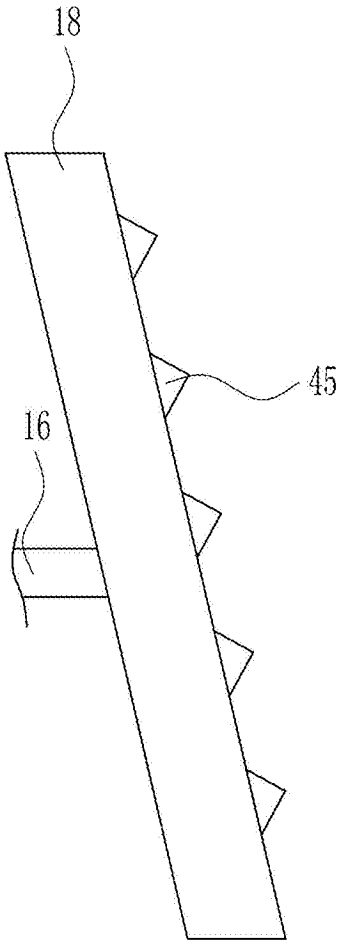


图4

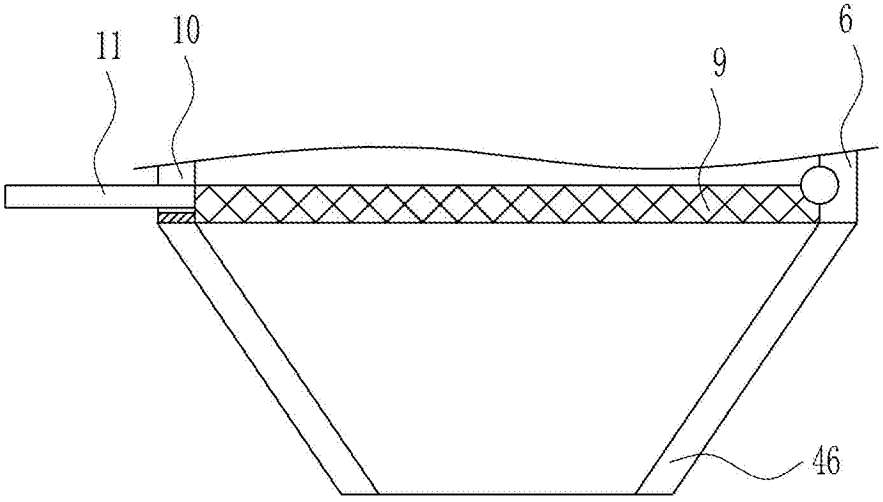


图5