



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210474086 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920530625.7

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 凯盛晶华玻璃有限公司

地址 253000 山东省德州市德城区天衢街
道办事处凯盛晶华路666号

(72)发明人 刘建军 孙保华

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 韩后良

(51) Int. Cl.

B02C 1/14(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

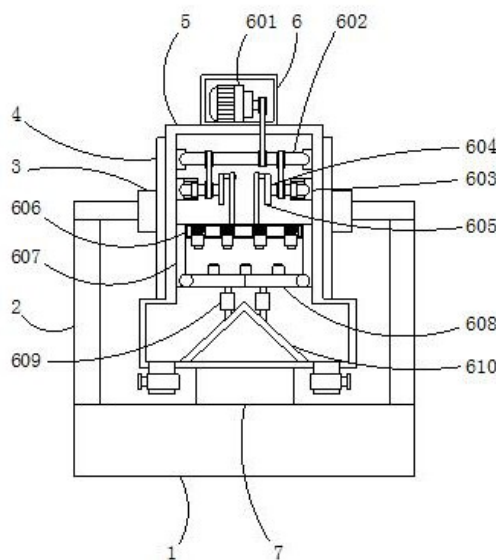
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置

(57)摘要

本实用新型涉及废旧玻璃粉碎技术领域,且公开了一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置。该玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,包括底座、支撑杆、限位块、滑槽、工作箱体、破碎装置和缓冲装置,底座的底部固定安装有支撑杆,支撑杆的相对的一侧固定安装有限位块,限位块的内部滑动连接有滑槽,滑槽相对的一侧固定安装有工作箱体,工作箱体的内部固定安装有破碎装置。该玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,通过对于常用的破碎装置进行改进使其在使用时能够对废旧的玻璃进行破碎,且破碎完全,效果好,通过在工作箱体的底部设置的缓冲装置,使其在使用时能够将设备运作时产生的震动进行抵消,从而避免其内部的连接件放生松脱的现象。



CN 210474086 U

1. 一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,包括底座(1)、支撑杆(2)、限位块(3)、滑槽(4)、工作箱体(5)、破碎装置(6)和缓冲装置(7),其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的相对的一侧固定安装有限位块(3),所述限位块(3)的内部滑动连接有滑槽(4),所述滑槽(4)相对的一侧固定安装有工作箱体(5),所述工作箱体(5)的内部固定安装有破碎装置(6),所述破碎装置(6)的底部固定安装有缓冲装置(7);

所述破碎装置(6)包括驱动电机(601)、传动杆(602)、转杆限位座(603)、转杆(604)、偏心轮(605)、下压板(606)、放置槽(607)、活动底板(608)、电动伸缩杆(609)和分流块(610),所述工作箱体(5)的顶部固定安装有驱动电机(601),所述工作箱体(5)的内部活动连接有传动杆(602),所述传动杆(602)的底部设置有转杆限位座(603),所述转杆限位座(603)的内部活动连接有转杆(604),所述转杆(604)相对的一侧固定安装有偏心轮(605),所述偏心轮(605)的底部活动连接在下压板(606),所述工作箱体(5)的内部固定安装有放置槽(607),所述放置槽(607)的底部活动连接有活动底板(608),所述活动底板(608)的底部固定安装有电动伸缩杆(609),所述电动伸缩杆(609)的底部固定安装有分流块(610);

所述缓冲装置(7)包括承重杆(701)、活动推块(702)、缓冲弹簧(703),所述工作箱体(5)的底部固定安装有承重杆(701),所述承重杆(701)的两侧活动连接有活动推块(702),所述活动推块(702)相背的一侧固定安装有缓冲弹簧(703)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,其特征在于:所述驱动电机(601)的动力输出端固定安装有从动轴,且从动轴的表面固定安装有传动轮,传动杆(602)的表面固定安装有相同型号的传动轮,传动轮之间通过传动带传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,其特征在于:所述转杆限位座(603)的内部固定安装有与转杆(604)相适配的轴承,且转杆(604)的表面固定安装有传动轮。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,其特征在于:所述偏心轮(605)相对的一侧固定安装有固定轴,且固定轴的表面活动连接有连接杆,连接杆的底部固定安装在下压板(606)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,其特征在于:所述下压板(606)的内部固定安装有伸缩弹簧,且伸缩弹簧的底部固定安装有破碎块,活动底板(608)的底部固定安装有相同结构的破碎块,工作箱体(5)的底部开设有出料口。

6. 根据权利要求1所述的一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,其特征在于:所述缓冲弹簧(703)相背的一侧固定安装有弹簧固定板,且活动推块(702)与弹簧固定板之间通过缓冲弹簧(703)活动连接。

一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废旧玻璃粉碎技术领域,具体为一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置。

背景技术

[0002] 玻璃破碎装置是破碎装置中的一种,主要用于:啤酒瓶、工业玻璃罐、汽车玻璃、玻璃包装制品等;可以将物料加工粉碎成纤维状、粉状的,根据不同的需求出料粒度可以随意调整,玻璃破碎装置市场价值广泛,粉碎之后的玻璃钢粉可以加工制造:玻璃钢安全帽、玻璃钢氧气瓶、玻璃钢管道、玻璃钢工艺品、玻璃钢储罐、璃钢瓦、FRP原材料等等,在航空航天、铁道铁路、装饰建筑、家居家具、广告展示、工艺礼品、建材卫浴、游艇泊船、体育用材、环卫工程等等相关十多个行业中广泛应用,并深受赞誉,成为材料行业中新时代商家的需求宠儿。玻璃钢制品也不同于传统材料制品,在性能、用途、寿命属性上大大优于传统制品。

[0003] 常用的废旧玻璃破碎装置在使用时,由于其结构限制使得其对废旧玻璃的破碎效果不好,同时在破碎时设备会有震动产生,使得设备内部的连接件产生松动脱落从而影响设备的使用性能。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,具备破碎效果好,减震保证设备的使用性能等优点,解决了常用的破碎设备破碎效果不好,内部连接件容易发生松脱的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,包括底座、支撑杆、限位块、滑槽、工作箱体、破碎装置和缓冲装置,所述底座的底部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的相对的一侧固定安装有限位块,所述限位块的内部滑动连接有滑槽,所述滑槽相对的一侧固定安装有工作箱体,所述工作箱体的内部固定安装有破碎装置,所述破碎装置的底部固定安装有缓冲装置。

[0006] 所述破碎装置包括驱动电机、传动杆、转杆限位座、转杆、偏心轮、下压板、放置槽、活动底板、电动伸缩杆和分流块,所述工作箱体的顶部固定安装有驱动电机,所述工作箱体的内部活动连接有传动杆,所述传动杆的底部设置有转杆限位座,所述转杆限位座的内部活动连接有转杆,所述转杆相对的一侧固定安装有偏心轮,所述偏心轮的底部活动连接有下压板,所述工作箱体的内部固定安装有放置槽,所述放置槽的底部活动连接有活动底板,所述活动底板的底部固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部固定安装有分流块。

[0007] 所述缓冲装置包括承重杆、活动推块、缓冲弹簧,所述工作箱体的底部固定安装有承重杆,所述承重杆的两侧活动连接有活动推块,所述活动推块相背的一侧固定安装有缓冲弹簧。

[0008] 进一步的,所述驱动电机的动力输出端固定安装有从动轴,且从动轴的表面固定安装有传动轮,传动杆的表面固定安装有相同型号的传动轮,传动轮之间通过传动带传动

连接。

[0009] 进一步的,所述转杆限位座的内部固定安装有与转杆相适配的轴承,且转杆的表面固定安装有传动轮。

[0010] 进一步的,所述偏心轮相对的一侧固定安装有固定轴,且固定轴的表面活动连接有连接杆,连接杆的底部固定安装在下压板的顶部。

[0011] 进一步的,所述下压板的内部固定安装有伸缩弹簧,且伸缩弹簧的底部固定安装有破碎块,活动底板的底部固定安装有相同结构的破碎块,工作箱体的底部开设有出料口。

[0012] 进一步的,所述缓冲弹簧相背的一侧固定安装有弹簧固定板,且活动推块与弹簧固定板之间通过缓冲弹簧活动连接。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,通过对于常用的破碎装置进行改进使得该玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,在使用时能够对废旧的玻璃进行破碎,且破碎完全,效果好,大大提高了其实用性,具有广阔的发展空间以及较高的推广价值。

[0015] 2、该玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,通过在工作箱体的底部设置的缓冲装置,使得该玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,在使用时能够将设备运作时产生的震动进行抵消,从而避免其内部的连接件放生松脱的现象,且其结构简单多为现有的结构和部件易于实现。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例描述中或现有技术中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型外部框架结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型限位块、滑槽结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型缓冲装置结构示意图。

[0021] 附图标记说明:1-底座、2-支撑杆、3-限位块、4-滑槽、5-工作箱体、6-破碎装置、601-驱动电机、602-传动杆、603-转杆限位座、604-转杆、605-偏心轮、606-下压板、607-放置槽、608-活动底板、609-电动伸缩杆、610-分流块、7-缓冲装置、701-承重杆、702-活动推块、703-缓冲弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,包括底座1、支撑杆2、限位块3、滑槽4、工作箱体5、破碎装置6和缓冲装置7,底座1的底部固定安装有支撑杆2,支撑杆2的相对的一侧固定安装有限位块3,限位块3的内部滑动连接有滑槽4,滑槽4相对的一侧固定安装有工作箱体5,工作箱体5的内部固定安装有破碎装置6,破碎装置6的底部固定安装有缓冲装置7。

[0024] 破碎装置6包括驱动电机601、传动杆602、转杆限位座603、转杆604、偏心轮605、下压板606、放置槽607、活动底板608、电动伸缩杆609和分流块610,工作箱体5的顶部固定安

装有驱动电机601,工作箱体5的内部活动连接有传动杆602,驱动电机601的动力输出端固定安装有从动轴,且从动轴的表面固定安装有传动轮,传动杆602的表面固定安装有相同型号的传动轮,传动轮之间通过传动带传动连接,传动杆602的底部设置有转杆限位座603,转杆限位座603的内部活动连接有转杆604,转杆限位座603的内部固定安装有与转杆604相适配的轴承,且转杆604的表面固定安装有传动轮,转杆604相对的一侧固定安装有偏心轮605,偏心轮605的底部活动连接有以下压板606,偏心轮605相对的一侧固定安装有固定轴,且固定轴的表面活动连接有连接杆,连接杆的底部固定安装在下压板606的顶部,工作箱体5的内部固定安装有放置槽607,放置槽607的底部活动连接有活动底板608,下压板606的内部固定安装有伸缩弹簧,且伸缩弹簧的底部固定安装有破碎块,活动底板608的底部固定安装有相同结构的破碎块,工作箱体5的底部开设有出料口,活动底板608的底部固定安装有电动伸缩杆609,电动伸缩杆609的底部固定安装有分流块610,通过对于常用的破碎装置进行改进使得该玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,在使用时能够对废旧的玻璃进行破碎,且破碎完全,效果好,大大提高了其实用性,具有广阔的发展空间以及较高的推广价值。

[0025] 缓冲装置7包括承重杆701、活动推块702、缓冲弹簧703,工作箱体5的底部固定安装有承重杆701,承重杆701的两侧活动连接有活动推块702,活动推块702相背的一侧固定安装有缓冲弹簧703,缓冲弹簧703相背的一侧固定安装有弹簧固定板,且活动推块702与弹簧固定板之间通过缓冲弹簧703活动连接,通过在工作箱体5的底部设置的缓冲装置7,使得该玻璃制造用废旧玻璃破碎装置,在使用时能够将设备运作时产生的震动进行抵消,从而避免其内部的连接件放生松脱的现象,且其结构简单多为现有的结构和部件易于实现。

[0026] 在使用时,将废旧的玻璃通过工作箱体5外部的进料槽放入放置槽607,这时驱动电机601带动偏心轮605转动,在连接杆的作用下下压板606下降,通过破碎块将活动底板608表面的玻璃进行破碎,伸缩弹簧的设置是为了减轻活动底板608所受到的力,破碎完成后再由电动伸缩杆609带动活动底板608打开,这时玻璃渣在分流块610的作用下由出料口排除,在破碎的过程中产生的震动,经过承重杆701以及活动推块702挤压缓冲弹簧703来抵消。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

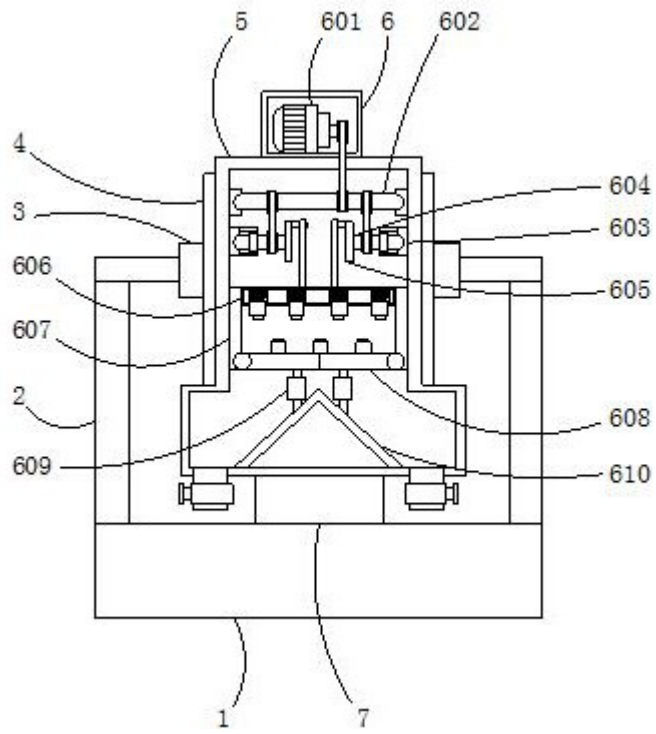


图1

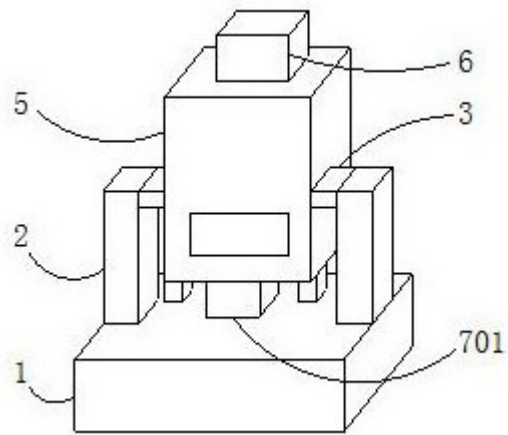


图2

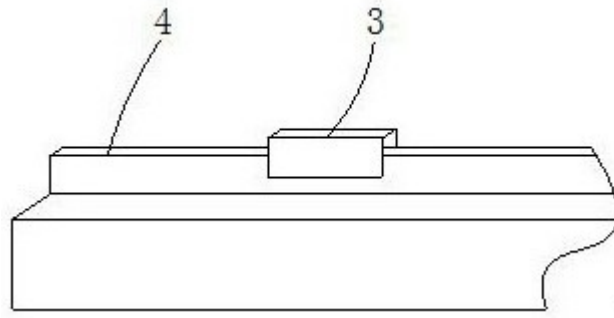


图3

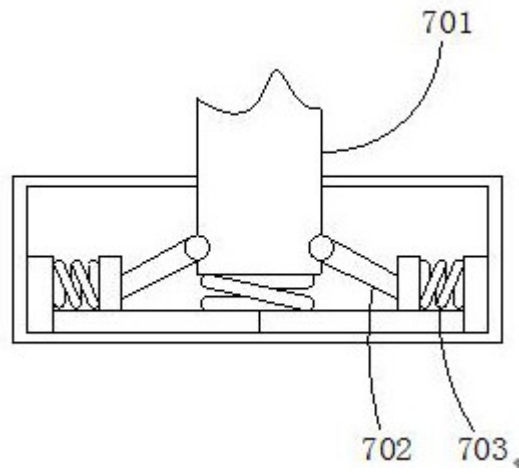


图4