



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113578433 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202110642210.0

A61K 33/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.06.09

A61K 33/10 (2006.01)

(71) 申请人 珠海宏嘉投资有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲华海路144号晶都酒店附楼四楼436号

(72) 发明人 霍志伟

(51) Int. Cl.

B02C 4/02 (2006.01)

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B03C 1/02 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

A61K 33/14 (2006.01)

A61K 33/00 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

A61P 3/00 (2006.01)

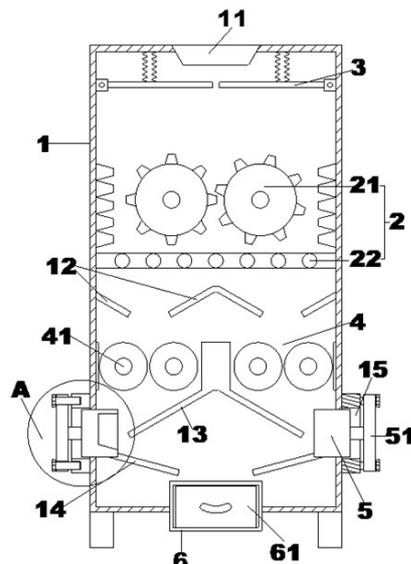
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种墨玉有效改善磁场物质提取装置及应用方法

(57) 摘要

本发明提供了一种墨玉有效改善磁场物质提取装置及应用方法,包括提取箱,提取箱顶部设有进料口,提取箱内从上到下依次设有破碎组件、碾压组件、集料框架,破碎组件包括两个相互啮合的棘滚,碾压组件包括多组相互配合的碾压辊,碾压辊一侧设有研磨块,碾压辊下端安装有向集料框架倾斜的第三导料板,碾压辊与第三导料板之间设有向电磁板倾斜的第二导料板,提取箱底部的侧壁上开有连接通道,电磁板与连接通道滑动连接,且电磁板一侧面开有容腔,另一侧面设有与提取箱外壁可拆卸连接的固定板;本发明通过棘滚和碾压辊对矿石进行破碎碾压成粉,通过电磁板和集料框架收集磁性物质和其他物质,方便墨玉粉的回收利用,也能够应用到保健品上。



1. 一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其特征在于,包括提取箱(1),所述提取箱(1)顶部设有进料口(11),所述提取箱(1)内从上到下依次设有破碎组件(2)、碾压组件(4)、电磁板(5)以及集料框架(6),所述破碎组件(2)包括两个相互啮合的棘滚(21),两个所述棘滚(21)一侧设有凸齿,两个棘滚(21)与进料口(11)之间设有缓冲组件(3),所述碾压组件(4)包括多组相互配合的碾压辊(41),所述碾压辊(41)一侧设有研磨块,所述碾压辊(41)下端安装有向集料框架(6)倾斜的第三导料板(14),所述碾压辊(41)与第三导料板(14)之间设有向电磁板(5)倾斜的第二导料板(13),所述提取箱(1)底部的侧壁上开有连接通道(15),所述电磁板(5)与连接通道(15)滑动连接,且所述电磁板(5)一侧面开有容腔(52),另一侧面设有与提取箱(1)外壁可拆卸连接的固定板(51),所述集料框架(6)内设有集料盒(61),所述集料框架(6)顶部开口,一侧面可抽出集料盒(61)。

2. 根据权利要求1所述的一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其特征在于,所述棘滚(21)底端间隔安装有多个可转动的滚柱(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其特征在于,所述碾压辊(41)与棘滚(21)之间设有第一导料板(12),所述导料板一端向两个碾压辊(41)之间的间隙倾斜。

4. 根据权利要求1所述的一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其特征在于,所述集料盒(61)与集料框架(6)滑动连接,且所述集料盒(61)一侧面安装有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其特征在于,所述缓冲组件(3)包括缓冲板(31),两个所述缓冲板(31)一端活动铰接在粉碎箱内侧壁上,且两个缓冲板(31)相对称,所述缓冲板(31)上端面连接有弹性件(32)。

6. 根据权利要求5所述的一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其特征在于,所述弹性件(32)为弹簧。

7. 根据权利要求1所述的一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其特征在于,所述容腔(52)的底侧面向第三导料板(14)倾斜。

8. 一种墨玉有效改善磁场物质提取的应用方法,其特征在于,包括在保健品中的应用,所述保健品包括以下质量比的组分:墨玉粉1-0.25、盐0.8-0.6、滑石粉1-0.5、砭石0.6。

9. 根据权利要求8所述的一种墨玉有效改善磁场物质提取的应用方法,其特征在于,所述保健品的制备包括以下步骤:将墨玉粉、滑石粉、砭石粉碎,并提取墨玉粉中的磁性物质,最后将粉碎并碾压成粉的玉粉、滑石粉、砭石粉与盐按照比例混合,以制成改善人体的保健品。

10. 根据权利要求9所述的一种墨玉有效改善磁场物质提取的应用方法,其特征在于,所述墨玉粉、滑石粉、砭石粉碎后的粒径均为360目-435目。

## 一种墨玉有效改善磁场物质提取装置及应用方法

### 技术领域

[0001] 本发明主要涉及墨玉加工的技术领域,具体为一种墨玉有效改善磁场物质提取装置及应用方法。

### 背景技术

[0002] 墨绿玉在民间被誉为“药王石”,主要是其含有大量的有关养生保健功能的矿物。地质资料显示,墨绿玉除其矿物蛇纹石外,还富含早已列入中医药宝库中的矿物药磁铁矿、阳起石、方解石、黑云母等;这些神奇的矿物药大多具有滋补阳气的功能;《神农本草经》、《本草纲目》等均有详细记录。磁铁矿:即磁石,归肝、心、肾经。能平肝潜阳,聪耳明目,镇惊安神,纳气平喘;研究发现,其重要的功效还是补肾,所以急需一种提取墨玉中磁性物质的装置,以制成粉末状入药,满足大众保健、养身以及美白的需求。

### 发明内容

[0003] 本发明主要提供了一种墨玉有效改善磁场物质提取装置及应用方法,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本发明解决上述技术问题采用的技术方案为:

一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其中,包括提取箱,所述提取箱顶部设有进料口,所述提取箱内从上到下依次设有破碎组件、碾压组件、集料框架,所述破碎组件包括两个相互啮合的棘滚,两个所述棘滚一侧设有凸齿,两个棘滚与进料口之间设有缓冲组件,所述碾压组件包括多组相互配合的碾压辊,所述碾压辊一侧设有研磨块,所述碾压辊下端安装有向集料框架倾斜的第三导料板,所述碾压辊与第三导料板之间设有向电磁板倾斜的第二导料板,所述提取箱底部的侧壁上开有连接通道,所述电磁板与连接通道滑动连接,且所述电磁板一侧面开有容腔,另一侧面设有与提取箱外壁可拆卸连接的固定板,所述集料框架内设有集料盒,所述集料框架顶部开口,一侧面可抽出集料盒。

[0005] 进一步的,所述棘滚底端间隔安装有多个可转动的滚柱,通过多个滚柱与棘滚配合,筛选矿石的大小,在两个棘滚破碎矿石时,达不到两个滚柱之间的大小时,可进行连续对较大的矿石进行破碎。

[0006] 进一步的,所述碾压辊与棘滚之间设有第一导料板,所述导料板一端向两个碾压辊之间的间隙倾斜,通过第一导料板可将粉碎后的矿石,导向碾压辊的碾压区域,方便对矿石进行碾压成粉。

[0007] 进一步的,所述集料盒与集料框架滑动连接,且所述集料盒一侧面安装有把手。

[0008] 进一步的,所述缓冲组件包括缓冲板,两个所述缓冲板一端活动铰接在粉碎箱内侧壁上,且两个缓冲板相对称,所述缓冲板上端面连接有弹性件,在进料内投放矿石材料,缓冲板在弹性件的作用下对矿石投放的冲击力进行缓冲,避免损坏棘滚。

[0009] 进一步的,所述弹性件为弹簧。

[0010] 进一步的,所述容腔的底侧面向第三导料板倾斜,避免电磁板的容腔内堆积除磁

性物质的其他物质。

[0011] 一种墨玉有效改善磁场物质提取的应用方法,其中,包括在保健品中的应用,所述保健品包括以下质量比的组分:墨玉粉1-0.25、盐0.8-0.6、滑石粉1-0.5、砭石0.6。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

1、一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,通过棘滚对矿石进行初步破碎,再通过碾压辊对破碎后的矿石进行碾压成粉,通过第二导料板将矿石粉导向电磁板,电磁板用于接收磁性物质,其他物质通过第三导料板滑落到集料框架内,集料盒用于收集其他物质,电磁板能够从连接通道内抽出,用于收集磁性物质;本发明通过棘滚和碾压辊对矿石进行破碎以及研磨,方便碾压成粉,通过电磁板收集磁性物质,通过集料框架收集矿石的其他物质,方便矿石粉的回收利用。

[0013] 2、本发明提供的一种墨玉有效改善磁场物质提取的应用方法,包括保健品中的应用,将含6.73%活性磁铁以及人体所需铬、锌、钙、锰、锶、硒等微(宏)量元素的纯天然功效型墨玉进行粉碎并研磨成粉,与其辅药混合而成,按照质量配比制备而成;本发明保健品的混合物,可改善人体的有效磁场,清除人体内酸性代谢物质,促进和加强人体代谢。

[0014] 以下将结合附图与具体的实施例对本发明进行详细的解释说明。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明的整体结构示意图;

图2为本发明的A处放大结构示意图;

图3为本发明的缓冲组件结构示意图。

[0016] 图中:1、提取箱;2、破碎组件;3、缓冲组件;4、碾压组件;5、电磁板;6、集料框架;11、进料口;12、第一导料板;13、第二导料板;14、第三导料板;15、连接通道;21、棘滚;22、滚柱;31、缓冲板;32、弹性件;41、碾压辊;51、固定板;52、容腔;61、集料盒。

## 具体实施方式

[0017] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更加全面的描述,附图中给出了本发明的若干实施例,但是本发明可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本发明公开的内容更加透彻全面。

[0018] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0019] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本发明的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0020] 请着重参照附图1-3,一种墨玉有效改善磁场物质提取装置,其中,包括提取箱1,所述提取箱1顶部设有进料口11,所述提取箱1内从上到下依次设有破碎组件2、碾压组件4、集料框架6,所述破碎组件2包括两个相互啮合的棘滚21,两个所述棘滚21一侧设有凸齿,两

个棘滚21与进料口11之间设有缓冲组件3,所述碾压组件4包括多组相互配合的碾压辊41,所述碾压辊41一侧设有研磨块,所述碾压辊41下端安装有向集料框架6倾斜的第三导料板14,所述碾压辊41与第三导料板14之间设有向电磁板5倾斜的第二导料板13,所述提取箱1底部的侧壁上开有连接通道15,所述电磁板5与连接通道15滑动连接,且所述电磁板5一侧面开有容腔52,另一侧面设有与提取箱1外壁可拆卸连接的固定板51,所述集料框架6内设有集料盒61,所述集料框架6顶部开口,一侧面可抽出集料盒61。本发明通过棘滚21和碾压辊41对矿石进行破碎以及研磨,方便碾压成粉,通过电磁板5收集磁性物质,通过集料框架6收集矿石的其他物质,方便矿石粉的回收利用。

[0021] 请着重参照附图1,所述棘滚21底端间隔安装有多个可转动的滚柱22,通过多个滚柱22与棘滚21配合,筛选矿石的大小,在两个棘滚21破碎矿石时,达不到两个滚柱22之间的大小时,可进行连续对较大的矿石进行破碎;所述碾压辊41与棘滚21之间设有第一导料板12,所述导料板一端向两个碾压辊41之间的间隙倾斜,通过第一导料板12可将粉碎后的矿石,导向碾压辊41的碾压区域,方便对矿石进行碾压成粉;所述集料盒61与集料框架6滑动连接,且所述集料盒61一侧面安装有把手。

[0022] 请着重参照附图1、3,所述缓冲组件3包括述缓冲板31,两个所述缓冲板31一端活动铰接在粉碎箱内侧壁上,且两个缓冲板31相对称,所述缓冲板31上端面连接有弹性件32,在进料内投放矿石材料,缓冲板31在弹性件32的作用下对矿石投放的冲击力进行缓冲,避免损坏棘滚21;所述弹性件32为弹簧。

[0023] 请着重参照附图2,所述容腔52的底侧面向第三导料板14倾斜,避免电磁板5的容腔52内堆积除磁性物质的其他物质。

[0024] 本装置具体操作方法如下,本装置通过电机驱动两个棘滚21向内转动对矿石进行初步破碎,再通过电机驱动多组碾压辊41,和研磨块配合对破碎后的矿石进行研磨成粉,通过第二导料板13将矿石粉导向电磁板5,电磁板5内的容腔52用于接收磁性物质,其他物质通过第三导料板14滑落到集料框架6内,集料盒61用于收集其他物质,且电磁板5能够从连接通道15内抽出,方便收集磁性物质。

[0025] 实施例一

一种墨玉有效改善磁场物质提取的应用方法,其中,包括在保健品中的应用,所述保健品包括以下质量比的组分:墨玉粉1、盐0.8、滑石粉1、砭石0.6。

[0026] 在一个实施例中,所述保健品的制备包括以下步骤:将墨玉粉、滑石粉、砭石粉碎,并提取墨玉粉中的磁性物质,最后将粉碎并碾压成粉的玉粉、滑石粉、砭石粉与盐按照比例混合,以制成改善人体的保健品。

[0027] 在一个实施例中,所述墨玉粉、滑石粉、砭石粉碎后的粒径均为360目。

[0028] 实施例二

一种墨玉有效改善磁场物质提取的应用方法,其中,包括在保健品中的应用,所述保健品包括以下质量比的组分:墨玉粉0.25、盐0.6、滑石粉0.5、砭石0.6。

[0029] 在一个实施例中,所述保健品的制备包括以下步骤:将墨玉粉、滑石粉、砭石粉碎,并提取墨玉粉中的磁性物质,最后将粉碎并碾压成粉的玉粉、滑石粉、砭石粉与盐按照比例混合,以制成改善人体的保健品。

[0030] 在一个实施例中,所述墨玉粉、滑石粉、砭石粉碎后的粒径均为435目。

[0031] 上述结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本发明的保护范围之内。

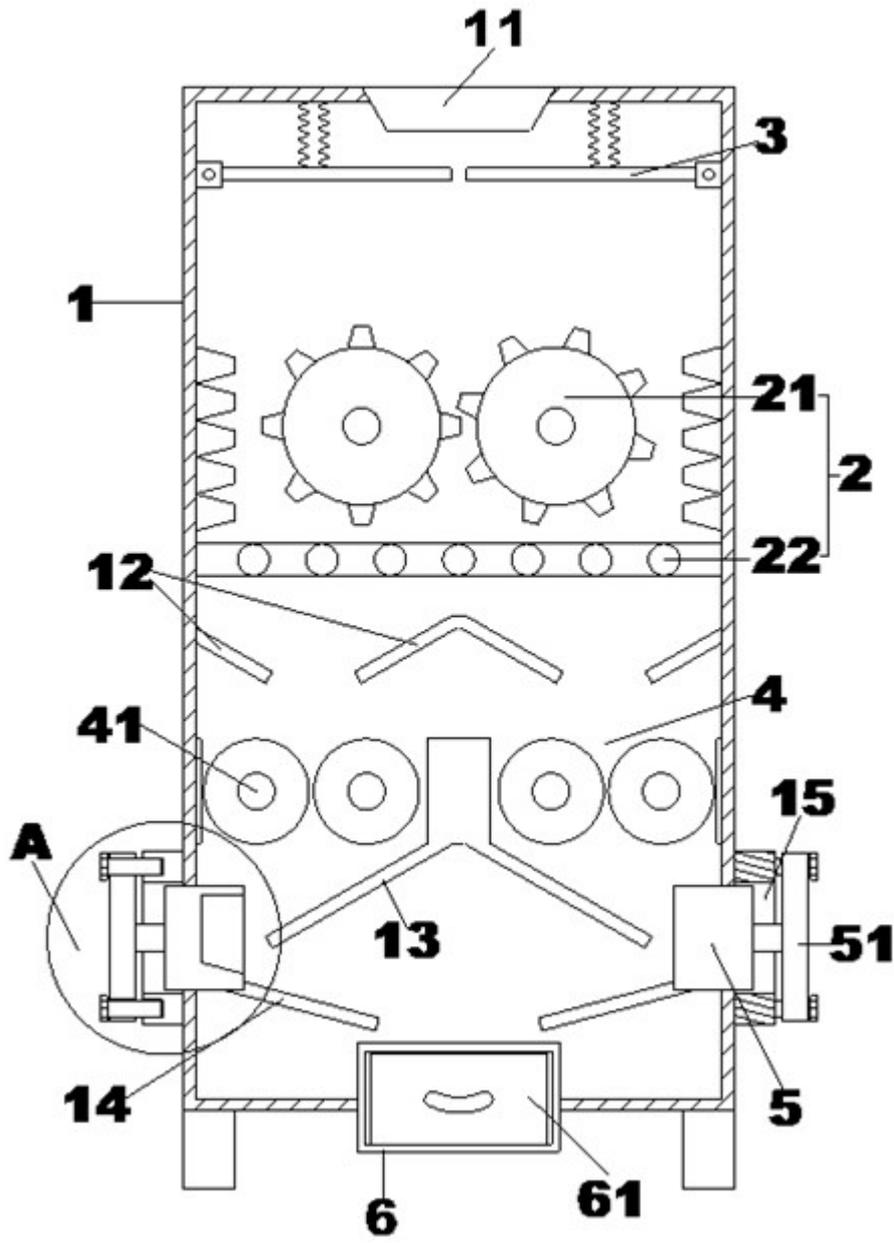


图1

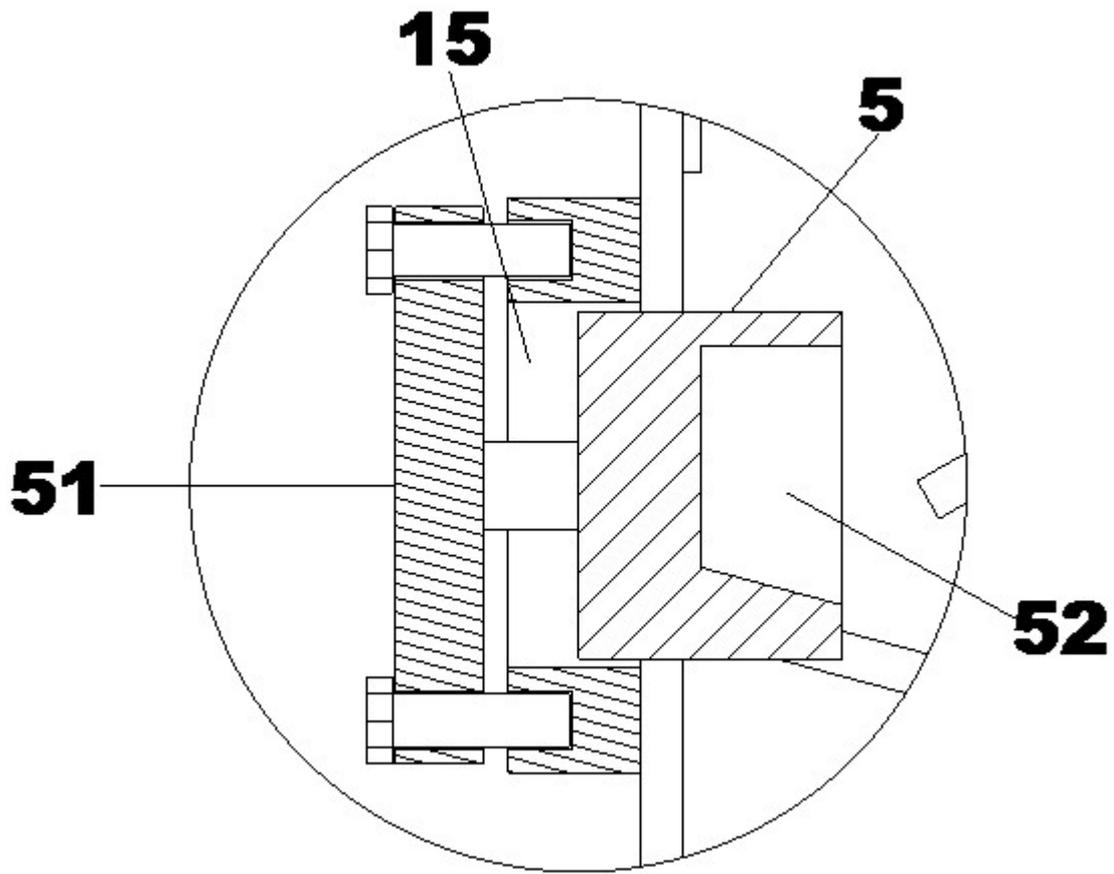


图2

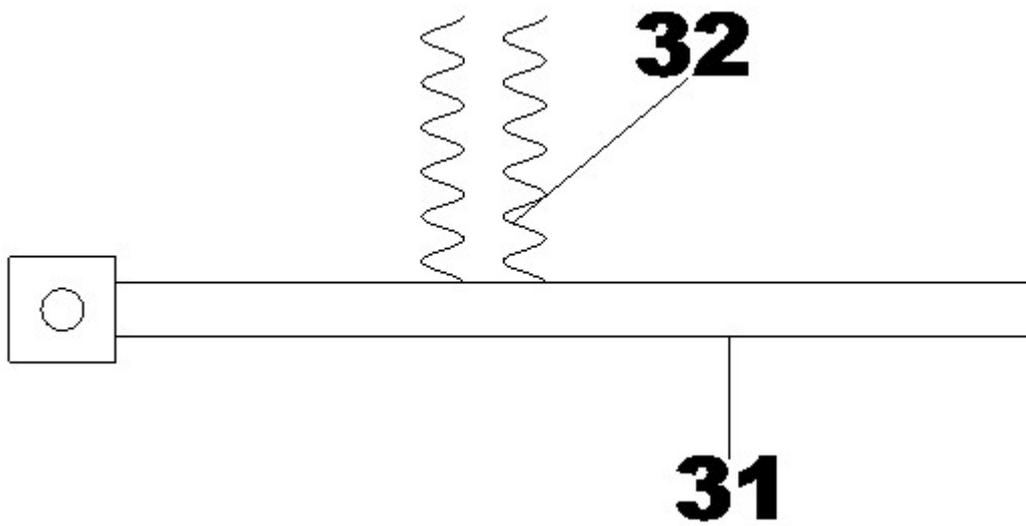


图3