



(21) 申请号 202221601780.1

(22) 申请日 2022.06.24

(73) 专利权人 抚松县传奇生态参业有限公司  
地址 134300 吉林省白山市抚松县松江河  
镇松江街8委2组

(72) 发明人 王广利 刘春华 宫蔚君 毛海婷  
赵磊 于新华

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务  
所(普通合伙) 11489  
专利代理师 王玉珏

(51) Int.Cl.  
B30B 9/06 (2006.01)

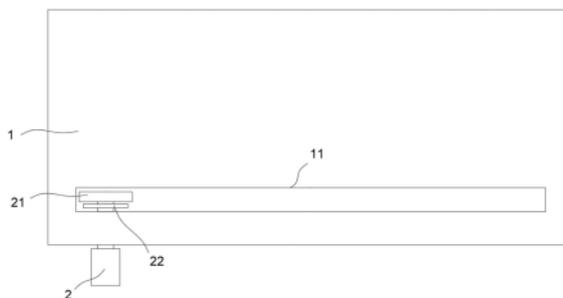
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于黑参多糖的成分提取设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于黑参多糖的成分提取设备,包括主体壳,其特征在于:所述主体壳的顶部开设有滑动槽,所述主体壳的一侧开设有横向槽,所述横向槽的内部通过滑动安装有延伸轴,所述延伸轴穿过横向槽且延伸至滑动槽的内壁,所述延伸轴的外部通过焊接固定有下扣杆,所述主体壳的底部均匀排列设置有黑参根部,所述下扣杆的底部通过焊接固定有挤压弧形部,所述黑参根部与挤压弧形部的轮廓相密合,所述延伸轴的一端通过焊接固定有内转轮,所述内转轮的一侧通过活动铰接设置有啮合棘爪,所述延伸轴的外部通过轴承活动套接有凸出环形轮,所述凸出环形轮的内壁均匀开设有棘齿,本实用新型,具有实用性强的特点。



1. 一种用于黑参多糖的成分提取设备,包括主体壳(1),其特征在于:所述主体壳(1)的顶部开设有滑动槽(11),所述主体壳(1)的一侧开设有横向槽,所述横向槽的内部通过滑动安装有延伸轴(24),所述延伸轴(24)穿过横向槽且延伸至滑动槽(11)的内壁,所述延伸轴(24)的外部通过焊接固定有下扣杆(25),所述主体壳(1)的底部均匀排列设置有黑参根部(3),所述延伸轴(24)的一端连接有扳动手柄(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于黑参多糖的成分提取设备,其特征在于:所述下扣杆(25)的底部通过焊接固定有挤压弧形部(251),所述黑参根部(3)与挤压弧形部(251)的轮廓相密合。

3. 根据权利要求2所述的一种用于黑参多糖的成分提取设备,其特征在于:所述延伸轴(24)的一端通过焊接固定有内转轮(23),所述内转轮(23)的一侧通过活动铰接设置有啮合棘爪(231),所述延伸轴(24)的外部通过轴承活动套接有凸出环形轮(22),所述凸出环形轮(22)的内壁均匀开设有棘齿,所述棘齿与啮合棘爪(231)为配合结构。

4. 根据权利要求3所述的一种用于黑参多糖的成分提取设备,其特征在于:所述凸出环形轮(22)的一端通过焊接固定有指示轮(21),所述指示轮(21)上均匀设置有刻度,所述凸出环形轮(22)的高度高于主体壳(1)的外壁。

5. 根据权利要求4所述的一种用于黑参多糖的成分提取设备,其特征在于:所述延伸轴(24)的表面均匀刻蚀有直线条纹。

6. 根据权利要求5所述的一种用于黑参多糖的成分提取设备,其特征在于:所述啮合棘爪(231)为金刚石材质的。

## 一种用于黑参多糖的成分提取设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及多糖技术领域,具体为一种用于黑参多糖的成分提取设备。

### 背景技术

[0002] 黑参是一种人参品类,常见于补品和药用领域。黑参在新鲜的时候需要将内部的汁液挤出一部分,来进行内部营养的分析。而现有的一种用于黑参多糖的成分提取设备无法对黑参的数量进行清点,实用性差。因此,设计实用性强的一种用于黑参多糖的成分提取设备是很有必要的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于黑参多糖的成分提取设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种用于黑参多糖的成分提取设备,包括主体壳,其特征在于:所述主体壳的顶部开设有滑动槽,所述主体壳的一侧开设有横向槽,所述横向槽的内部通过滑动安装有延伸轴,所述延伸轴穿过横向槽且延伸至滑动槽的内壁,所述延伸轴的外部通过焊接固定有下扣杆,所述主体壳的底部均匀排列设置有黑参根部,所述延伸轴的一端连接有扳动手柄。

[0005] 根据上述技术方案,所述下扣杆的底部通过焊接固定有挤压弧形部,所述黑参根部与挤压弧形部的轮廓相密合。

[0006] 根据上述技术方案,所述延伸轴的一端通过焊接固定有内转轮,所述内转轮的一侧通过活动铰接设置有啮合棘爪,所述延伸轴的外部通过轴承活动套接有凸出环形轮,所述凸出环形轮的内壁均匀开设有棘齿,所述棘齿与啮合棘爪为配合结构。

[0007] 根据上述技术方案,所述凸出环形轮的一端通过焊接固定有指示轮,所述指示轮上均匀设置有刻度,所述凸出环形轮的高度高于主体壳的外壁。

[0008] 根据上述技术方案,所述延伸轴的表面均匀刻蚀有直线条纹。

[0009] 根据上述技术方案,所述啮合棘爪为金刚石材质的。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型,通过通过将下扣杆在黑参表面进行移动,用手旋转扳动手柄可以给予黑参根部一定的压力,使其将内部的汁液挤出,方便其多糖的提取,且可以方便清点黑参的数量。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的指示轮与凸出环形轮安装示意图;

[0014] 图3是本实用新型的下扣杆使用示意图;

[0015] 图中:1、主体壳;11、滑动槽;2、扳动手柄;21、指示轮;22、凸出环形轮;23、内转轮;231、啮合棘爪;24、延伸轴;25、下扣杆;251、挤压弧形部;3、黑参根部。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:一种用于黑参多糖的成分提取设备,包括主体壳1,其特征在于:主体壳1的顶部开设有滑动槽11,主体壳1的一侧开设有横向槽,横向槽的内部通过滑动安装有延伸轴24,延伸轴24穿过横向槽且延伸至滑动槽11的内壁,延伸轴24的外部通过焊接固定有下扣杆25,主体壳1的底部均匀排列设置有黑参根部3,延伸轴24的一端连接有扳动手柄2,通过将下扣杆25在黑参表面进行移动,用手旋转扳动手柄2可以给予黑参根部3一定的压力,使其将内部的汁液挤出,方便其多糖的提取;

[0018] 下扣杆25的底部通过焊接固定有挤压弧形部251,黑参根部3与挤压弧形部251的轮廓相密合,通过挤压弧形部251卡接在黑参根部3上方,方便更好地进行挤压;

[0019] 延伸轴24的一端通过焊接固定有内转轮23,内转轮23的一侧通过活动铰接设置有啮合棘爪231,延伸轴24的外部通过轴承活动套接有凸出环形轮22,凸出环形轮22的内壁均匀开设有棘齿,棘齿与啮合棘爪231为配合结构,通过将内转轮23驱动转动,可以带动凸出环形轮22进行转动,且之后逆时针转动时才可以驱动后者转动,顺时针不会,便于在各个黑参之间形成数量的差别;

[0020] 凸出环形轮22的一端通过焊接固定有指示轮21,指示轮21上均匀设置有刻度,凸出环形轮22的高度高于主体壳1的外壁,通过观察指示轮21上刻度的朝向值,将最上方的刻度值代表已经划过的黑参数量;

[0021] 延伸轴24的表面均匀刻蚀有直线条纹,便于提升延伸轴24的滑动摩擦性能,延长其使用寿命;

[0022] 啮合棘爪231为金刚石材质,便于使得啮合棘爪231具有较高的耐冲击能力,使其使用较为持久。

[0023] 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。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

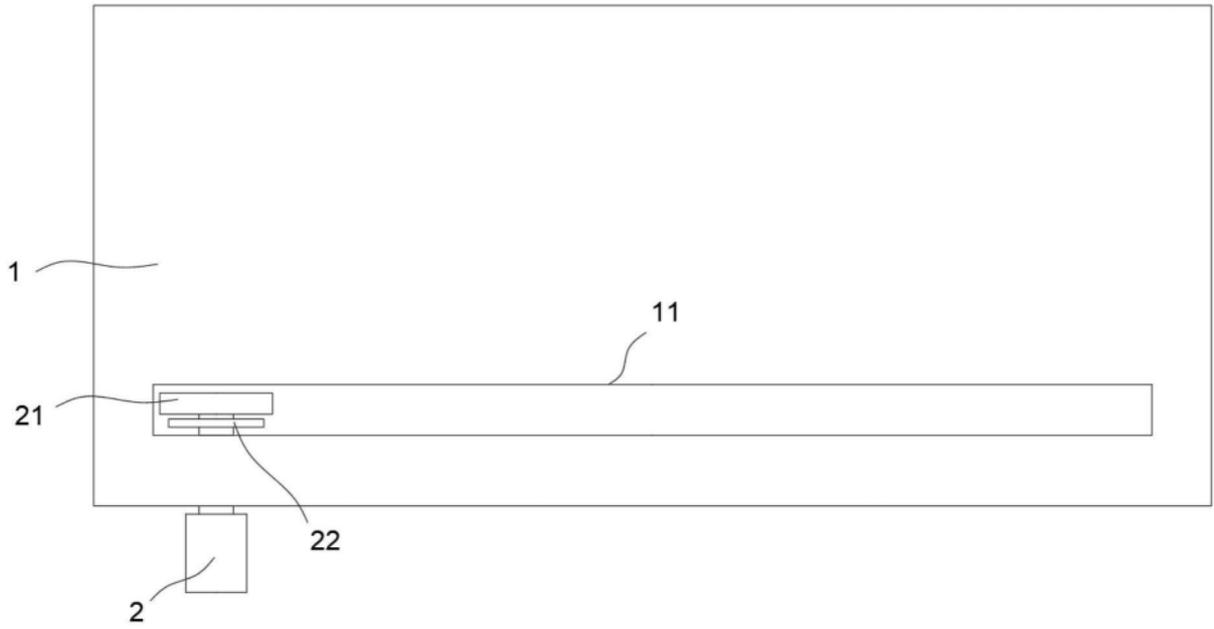


图1

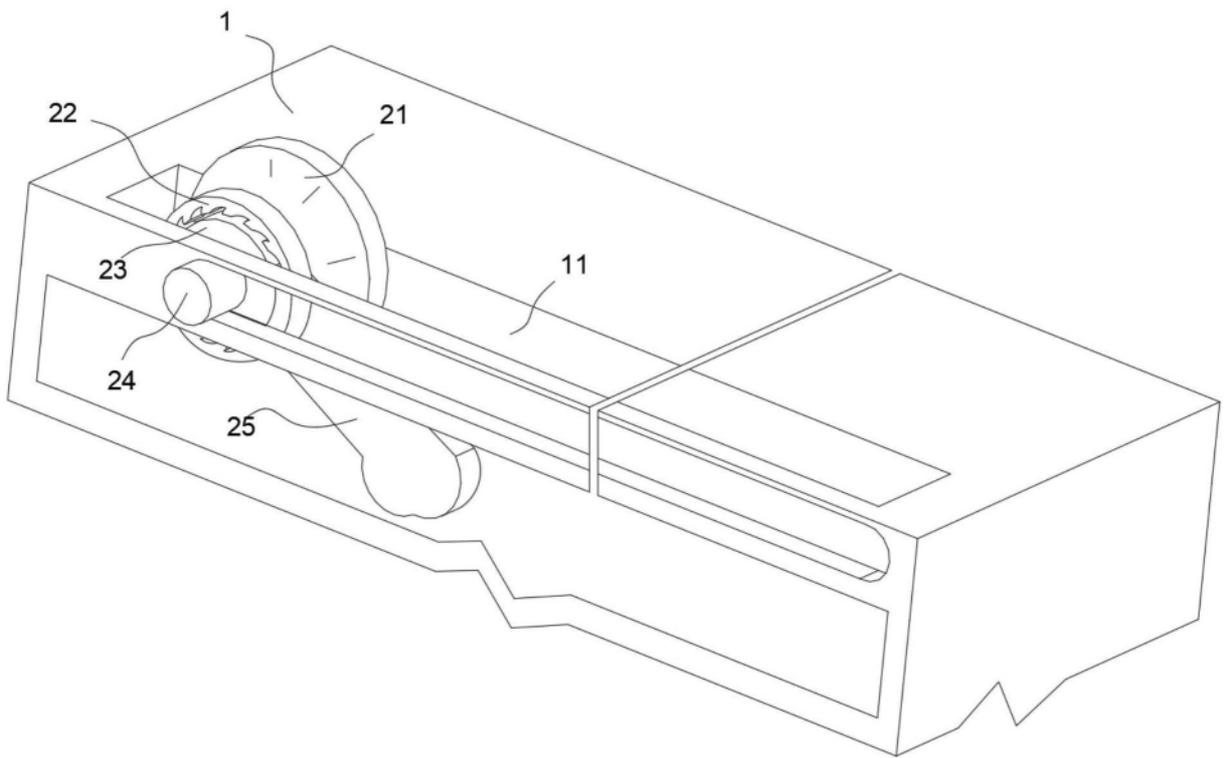


图2

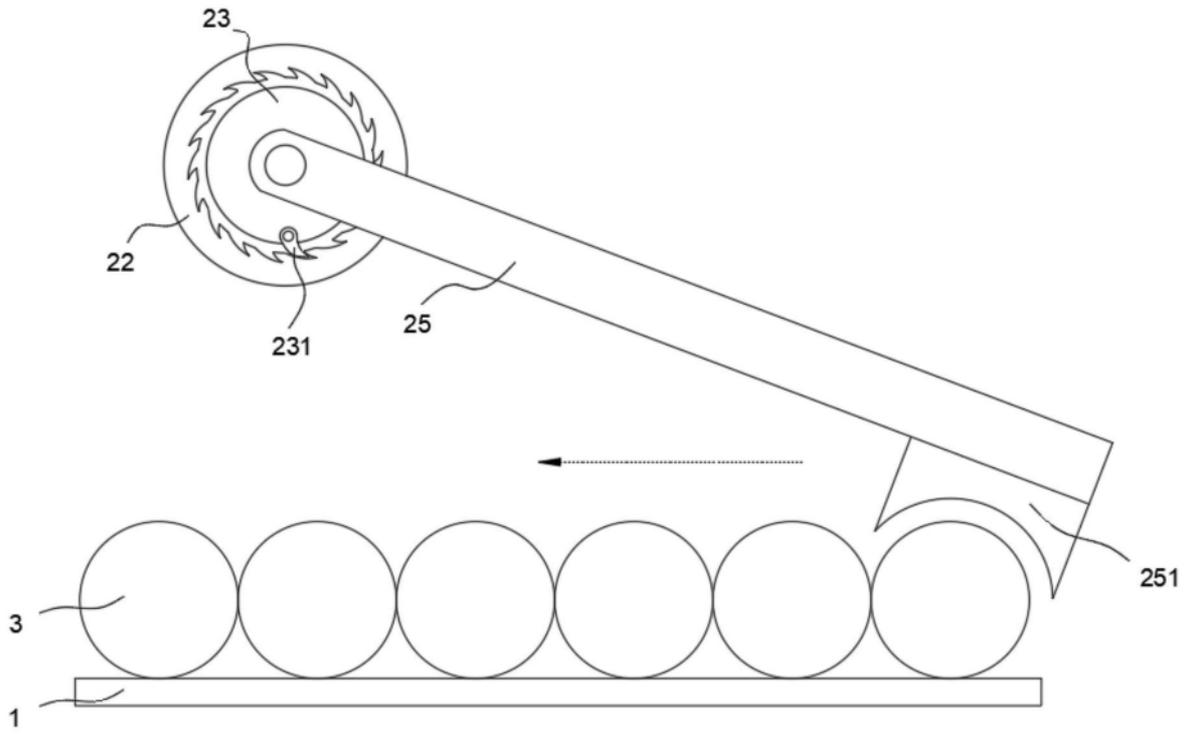


图3