



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205032103 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520813075. 1

(22) 申请日 2015. 10. 19

(73) 专利权人 青岛浩大海洋保健食品有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区流亭街道
南流路 188 号

(72) 发明人 徐伦超

(51) Int. Cl.

B01F 7/02(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

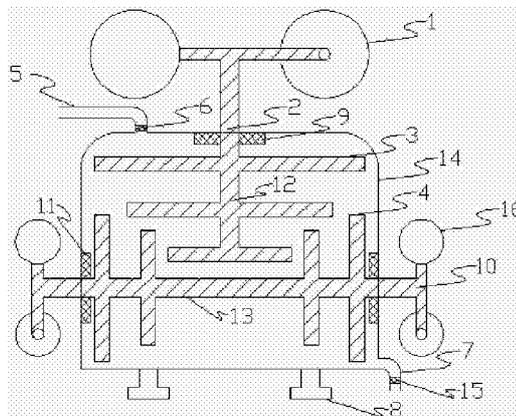
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种保健品风力搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及保健品装置领域,尤其是一种保健品风力搅拌装置,该搅拌装置可以有效搅拌硫酸软骨素溶液,减少能源损耗。其结构包括物料储罐,物料储罐内设有内纵向搅拌轴,内纵向搅拌轴上设有横向搅拌扇叶,所述的物料储罐上端设有外纵向搅拌轴,外纵向搅拌轴末端设有第一风力挡板;所述的物料储罐内设有内横向搅拌轴,内横向搅拌轴上设有纵向搅拌扇叶,所述的物料储罐左右两端设有外横向搅拌轴,所述的外横向搅拌轴末端设有第二风力挡板;所述的物料储罐上端设有物料输送管,所述的物料储罐下端设有物料提取管。本实用新型的一种保健品风力搅拌装置,操作简单,使用方便,适用于多种场所。



1. 一种保健品风力搅拌装置,其特征是,其结构包括物料储罐,于所述的物料储罐内设有内纵向搅拌轴,内纵向搅拌轴上设有横向搅拌扇叶,所述的物料储罐上端设有外纵向搅拌轴,所述的物料储罐上侧壁设有横向滚动轴承,外纵向搅拌轴通过横向滚动轴承与物料储罐连接,所述的外纵向搅拌轴末端设有第一风力挡板;

所述的物料储罐内设有内横向搅拌轴,内横向搅拌轴上设有纵向搅拌扇叶,所述的物料储罐左右两端设有外横向搅拌轴,所述的物料储罐左右侧壁设有纵向滚动轴承,外横向搅拌轴通过纵向滚动轴承与物料储罐连接,所述的外横向搅拌轴的外端部均设有第二风力挡板;

所述的物料储罐上端设有物料输送管,物料输送管内设有第一过滤网层,所述的物料储罐下端设有物料提取管,物料提取管内设有第二过滤网层。

2. 根据权利要求 1 所述的一种保健品风力搅拌装置,其特征是,所述的物料储罐底部设有固定支腿。

3. 根据权利要求 1 所述的一种保健品风力搅拌装置,其特征是,所述的第一过滤网层和第二过滤网层外壁设有外螺纹,所述的物料输送管和物料提取管内壁设有内螺纹,第一过滤网层和第二过滤网层分别与物料输送管和物料提取管采用螺纹连接。

一种保健品风力搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健品装置领域,尤其是一种保健品风力搅拌装置。

背景技术

[0002] 硫酸软骨素是一种粘多糖,是从动物软骨中提取的硫酸软骨素 A 和 C 的混合物,一般约含 50-70 个双糖单位,链长不均一,相对分子量 10000-50000 之间;是结缔组织基质的组成成分之一,是糖蛋白的辅基。

[0003] 现有的硫酸软骨素在生产过程中,都需要通过搅拌装置搅拌,但现有的提取软骨素的装置大都采用搅拌电机带动叶轮进行搅拌,这种搅拌存在搅拌不均匀等缺陷,同时,由于电机带动搅拌装置进行搅拌能耗大,尤其在现代加工生产企业,在加工过程中会产生许多多余的动力气体,这些多余的气体能源大多都被浪费掉,如果能够充分回收利用这些资源,使其应用到搅拌装置中,将会节省大量的能源,带来更大的收益。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种保健品风力搅拌装置,该搅拌装置可以有效搅拌硫酸软骨素溶液,减少能源损耗。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该种保健品风力搅拌装置,其特征是,其结构包括物料储罐,所述的物料储罐内设有内纵向搅拌轴,内纵向搅拌轴上设有横向搅拌扇叶,所述的物料储罐上端设有外纵向搅拌轴,所述的物料储罐上侧壁设有横向滚动轴承,外纵向搅拌轴通过横向滚动轴承与物料储罐连接,所述的外纵向搅拌轴的上端设有第一风力挡板;

[0006] 所述的物料储罐内设有内横向搅拌轴,内横向搅拌轴上设有纵向搅拌扇叶,所述的物料储罐左右两端设有外横向搅拌轴,所述的物料储罐左右侧壁设有纵向滚动轴承,外横向搅拌轴通过纵向滚动轴承与物料储罐连接,所述的外横向搅拌轴的外端部均设有第二风力挡板;

[0007] 所述的物料储罐上端设有物料输送管,物料输送管内设有第一过滤网层,所述的物料储罐下端设有物料提取管,物料提取管内设有第二过滤网层。

[0008] 优选的,所述的物料储罐底部设有固定支腿。

[0009] 优选的,所述的第一过滤网层和第二过滤网层外壁设有外螺纹,所述的物料输送管和物料提取管内壁设有内螺纹,第一过滤网层和第二过滤网层分别与物料输送管和物料提取管采用螺纹连接。

[0010] 本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0011] 1、由于其结构包括物料储罐,所述的物料储罐内设有内纵向搅拌轴,内纵向搅拌轴上设有横向搅拌扇叶,所述的物料储罐上端设有外纵向搅拌轴,所述的物料储罐上侧壁设有横向滚动轴承,外纵向搅拌轴通过横向滚动轴承与物料储罐连接,所述的外纵向搅拌轴的上端设有风力挡板,因此,使用时,风力挡板受力面积增大,使风能成为该风力搅拌装

置的动力,节省了能源损耗;

[0012] 2、由于所述的物料储罐内设有内横向搅拌轴,内横向搅拌轴上设有纵向搅拌扇叶,所述的物料储罐左右两端设有外横向搅拌轴,所述的物料储罐左右侧壁设有纵向滚动轴承,外横向搅拌轴通过纵向滚动轴承与物料储罐连接,所述的外横向搅拌轴的外端部均设有风力挡板,因此,使用时,该风力搅拌装置纵向与横向同时搅拌,使鲨鱼软骨素溶液搅拌更均匀,效率更高;

[0013] 3、所述的物料储罐上端设有物料输送管,物料输送管内设有第一滤网层,所述的物料储罐下端设有物料提取管,物料提取管内设有第二过滤网层,因此,使用时,过滤网层过滤掉了鲨鱼软骨素溶液中的杂质和未溶解的大颗粒物质,使得搅拌后的鲨鱼软骨素溶液更优质。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 是图 1 中第一风力挡板另一角度的放大结构示意图;

[0016] 附图标记说明:1 第一风力挡板,2 外纵向搅拌轴,3 横向搅拌扇叶,4 纵向搅拌扇叶,5 物料输送管,6 第一过滤网层,7 物料提取管,8 固定支腿,9 横向滚动轴承,10 外横向搅拌轴,11 纵向滚动轴承,12 内纵向搅拌轴,13 内横向搅拌轴,14 物料储罐,15 第二过滤网层,16 第二风力挡板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明,实施例不构成对本实用新型的限制:

[0018] 如图 1、图 2 所示,该种保健品风力搅拌装置,其结构包括物料储罐 14,所述的物料储罐 14 内设有内纵向搅拌轴 12,内纵向搅拌轴 12 上设有六个分布均匀的横向搅拌扇叶 3,所述的物料储罐 14 上端设有外纵向搅拌轴 2,外纵向搅拌轴 2 与内纵向搅拌轴 12 焊接为一个整体,所述的物料储罐 14 上侧壁设有横向滚动轴承 9,外纵向搅拌轴 2 通过横向滚动轴承 9 与物料储罐 14 连接,所述的外纵向搅拌轴 2 的上端设有四个均匀分布的第一风力挡板 1,第一风力挡板 1 为内凹的圆锥体,使用时,第一风力挡板 1 受到风力作用带动外纵向搅拌轴 2 和内纵向搅拌轴 12 转动,从而使横向搅拌扇叶 3 转动,使风能成为该风力搅拌装置的动力,节省了能源损耗。

[0019] 上述实施例中,具体的,所述的物料储罐 14 内设有内横向搅拌轴 13,内横向搅拌轴 13 上设有四个均匀分布的纵向搅拌扇叶 4,所述的物料储罐 14 左右两端设有外横向搅拌轴 10,外横向搅拌轴 10 与内横向搅拌轴 13 焊接为一个整体,所述的物料储罐 14 左右侧壁设有纵向滚动轴承 11,外横向搅拌轴 10 通过纵向滚动轴承 11 与物料储罐 14 连接,所述的外横向搅拌轴 10 的外端部均设有四个均匀分布的第二风力挡板 16,本实施例采用鲨鱼软骨素溶液为例,下面将详述,使用时,第二风力挡板 16 受到风力作用带动外横向搅拌轴 10 和内横向搅拌轴 13 转动,从而使纵向搅拌扇叶 4 转动,所以该风力搅拌装置纵向与横向同时搅拌,使鲨鱼软骨素溶液搅拌更均匀,效率更高。

[0020] 上述实施例中,具体的,所述的物料储罐 14 上端设有物料输送管 5,物料输送管 5

内设有第一过滤网层 6,所述的物料储罐 14 下端设有物料提取管 7,物料提取管 7 内设有第二过滤网层 15,使用时,鲨鱼软骨素溶液由物料输送管 5 经过第一过滤网层 6 过滤后进入物料储罐 14,搅拌后鲨鱼软骨素溶液由物料提取管 7 经过第二过滤网层 6 过滤后导出,第一过滤网层 6 和第二过滤网层 15 过滤掉了鲨鱼软骨素溶液中的杂质和未溶解的大颗粒物质,使得搅拌后的鲨鱼软骨素溶液更优质。

[0021] 上述实施例中,更为具体的,所述的物料储罐 14 底部设有固定支腿 8,使用时,固定支腿 8 起到了固定该风力搅拌装置的作用。

[0022] 上述实施例中,更为具体的,所述的第一过滤网层 6 和第二过滤网层 15 外壁设有外螺纹(图中未示出),所述的物料输送管 5 和物料提取管 7 内壁设有内螺纹(图中未示出),第一过滤网层 6 和第二过滤网层 15 分别与物料输送管 5 和物料提取管 7 采用螺纹连接,使用时,第一过滤网层 6 和第二过滤网层 15 更容易拆装,便于第一过滤网层 6 和第二过滤网层 15 的清洗与更换。

[0023] 本实用新型的一种保健品风力搅拌装置,通过风力挡板、搅拌轴、搅拌扇叶、滚动轴承和过滤网层的配合,实现了运用风力搅拌鲨鱼软骨素溶液的功能,它操作简单,使用方便,适用于多种场所。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述所述技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术对以上实施例所做的任何改动修改、等同变化及修饰,均属于本技术方案的保护范围。

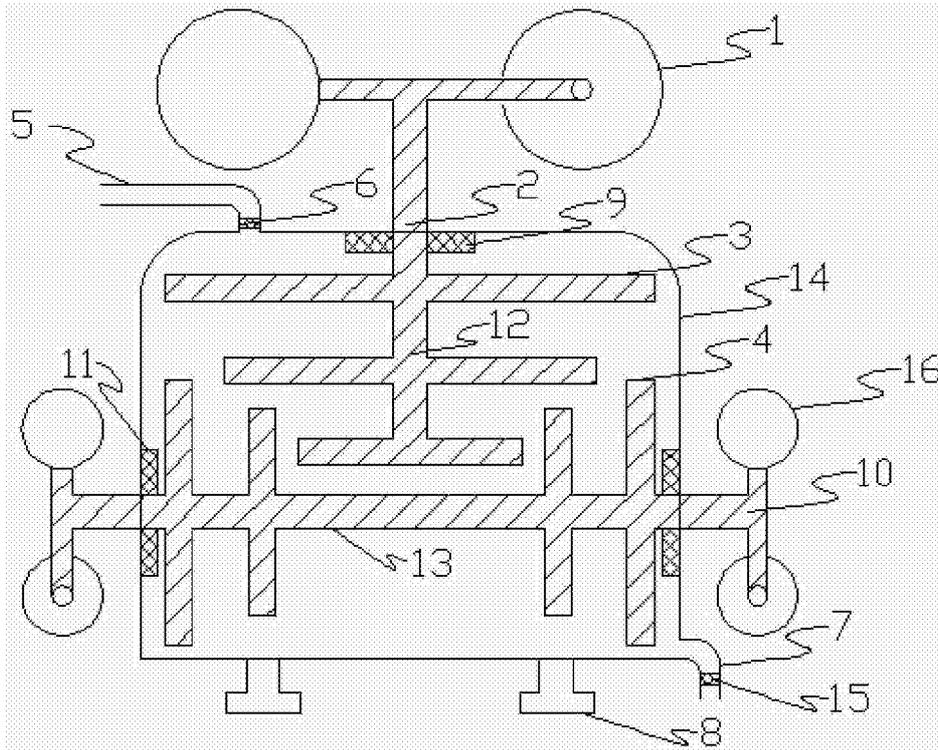


图 1

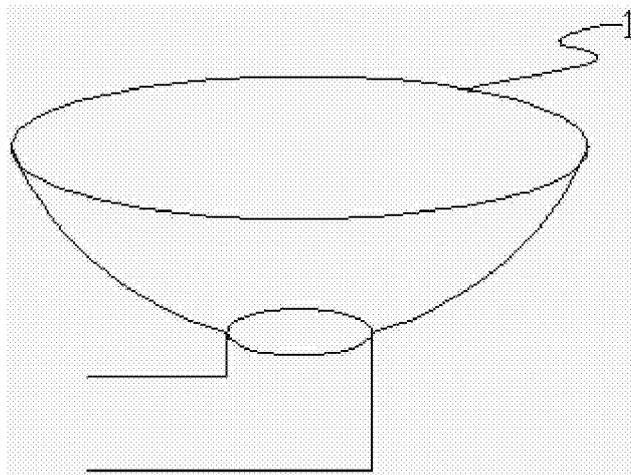


图 2