



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220013050 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321557734.0

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 四川梓潼林江苧麻纺织有限责任公司

地址 622150 四川省绵阳市梓潼县长卿镇
书箱街66号

(72) 发明人 刘思婕 李人杰 余桐 张修金

(74) 专利代理机构 四川三相专利代理事务所
(普通合伙) 51341

专利代理师 谭德兵

(51) Int.Cl.

D06B 3/02 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

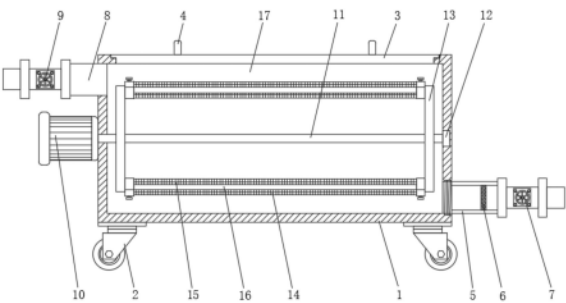
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

苧麻加工用可定位的洗麻装置

(57) 摘要

本实用新型涉及苧麻加工技术领域,具体为苧麻加工用可定位的洗麻装置,包括壳体,所述壳体的底端固定安装有万向轮,所述壳体的顶端活动连接有顶盖,所述顶盖的顶端固定安装有把手,所述壳体的一侧螺纹连接有出水管,所述出水管的内部固定安装有过滤网,改良后的苧麻加工用可定位的洗麻装置,其在定位夹腔中放入苧麻,然后利用活动网盖和承托网对苧麻进行夹持,可以起到对苧麻进行定位的效果,方便对苧麻进行清洗和收集,同时通过过滤网可以在出水管排出污水时对污水中的杂质进行过滤,通过旋转出水管可以将出水管从壳体一侧取下,方便清除出水管中过滤掉的杂质,可以降低生产过程对外界环境的影响。



1. 苕麻加工用可定位的洗麻装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的底端固定安装有万向轮(2),所述壳体(1)的顶端活动连接有顶盖(3),所述顶盖(3)的顶端固定安装有把手(4),所述壳体(1)的一侧螺纹连接有出水管(5),所述出水管(5)的内部固定安装有过滤网(6),所述出水管(5)的另一端活动连接有出水阀(7),所述壳体(1)的另一侧固定连接有进水管(8)和伺服电机(10),且进水管(8)位于伺服电机(10)上方,所述进水管(8)的另一端活动连接有进水阀(9),所述伺服电机(10)的一端传动连接有转轴(11),所述转轴(11)的另一端转动连接有固定轴承(12),所述转轴(11)的外表面固定连接有转杆(13),所述转杆(13)的一侧活动连接有承托网(15),所述承托网(15)的顶端活动连接有活动网盖(14),所述活动网盖(14)与承托网(15)之间开设有定位夹腔(16),所述壳体(1)的内部开设有清洗腔(17)。

2. 根据权利要求1所述的苕麻加工用可定位的洗麻装置,其特征在于:所述清洗腔(17)的一侧活动连接有出水管(5),所述清洗腔(17)的另一侧固定连接进水管(8)。

3. 根据权利要求1所述的苕麻加工用可定位的洗麻装置,其特征在于:所述出水管(5)的内部设有过滤网(6),以及出水管(5)的一端活动连接有出水阀(7),且出水管(5)的另一端与壳体(1)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的苕麻加工用可定位的洗麻装置,其特征在于:所述活动网盖(14)的内部螺纹连接有防水螺栓,以及活动网盖(14)通过防水螺栓与承托网(15)活动连接,且定位夹腔(16)开设于活动网盖(14)与承托网(15)之间。

5. 根据权利要求1所述的苕麻加工用可定位的洗麻装置,其特征在于:所述转轴(11)的一端与伺服电机(10)的输出端传动连接,且转轴(11)的另一端转动连接于固定轴承(12)内部。

6. 根据权利要求1所述的苕麻加工用可定位的洗麻装置,其特征在于:所述承托网(15)通过转杆(13)与转轴(11)活动连接,且活动网盖(14)、承托网(15)和定位夹腔(16)位于清洗腔(17)之中。

苧麻加工用可定位的洗麻装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及苧麻加工技术领域,具体为苧麻加工用可定位的洗麻装置。

背景技术

[0002] 苧麻是植物中优良的纺织纤维,苧麻纤维纺织出来的纯麻纱和与毛、丝、棉、化纤等混纺的纱,可以制成各种高档的服饰面料,同时苧麻嫩茎可作饲料,老杆可压纤维板,苧麻鲜叶可作糕团,味极清香,鲜叶的蛋白质含量较高,是饲料中蛋白质源很好的添加剂,在苧麻加工的过程中需要对苧麻进行清洗处理,所以需要有一种苧麻加工用可定位的洗麻装置来便于对苧麻进行清洗。

[0003] 现有专利(公开号:CN210043152U)公开了一种苧麻翻转水洗装置。该种苧麻翻转水洗装置包括机架以及设置于机架上的翻转装置、喷水装置、喷气装置、集水装置,所述翻转装置包括网笼、旋转机构,所述旋转机构与网笼连接以驱动网笼转动,所述网笼一端设置有活动门,所述喷水装置设置于网笼上方,所述喷气装置设置于网笼一侧,所述集水装置设置于网笼下方。本实用新型的苧麻翻转水洗装置通过翻转装置、喷水装置、喷气装置配合完成对苧麻的清洗,将苧麻放入网笼中,旋转机构带动网笼旋转以使苧麻在网笼中翻转,喷水装置向苧麻喷水以对苧麻进行清洗,喷气装置向苧麻喷发高压气以打散纠缠在一起的苧麻,极大地提升了清洗效果,本实用新型结构简单,设计合理,实用性较高。

[0004] 发明人在实现本实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:1、该洗麻装置不具有定位机构,不便于对苧麻进行定位;2、该洗麻装置不具有杂质过滤结构,杂质容易随污水一起排出到外界,影响外界环境。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供苧麻加工用可定位的洗麻装置,以解决上述背景技术中提出的洗麻装置不具有定位机构、不具有杂质过滤结构问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:苧麻加工用可定位的洗麻装置,包括壳体,所述壳体的底端固定安装有万向轮,所述壳体的顶端活动连接有顶盖,所述顶盖的顶端固定安装有把手,所述壳体的一侧螺纹连接有出水管,所述出水管的内部固定安装有过滤网,所述出水管的另一端活动连接有出水阀,所述壳体的另一侧固定连接有进水管和伺服电机,且进水管位于伺服电机上方,所述进水管的另一端活动连接有进水阀,所述伺服电机的一端传动连接有转轴,所述转轴的另一端转动连接有固定轴承,所述转轴的外表面固定连接有转杆,所述转杆的一侧活动连接有承托网,所述承托网的顶端活动连接有活动网盖,所述活动网盖与承托网之间开设有定位夹腔,所述壳体的内部开设有清洗腔。

[0006] 进一步优选的,所述清洗腔的一侧活动连接有出水管,所述清洗腔的另一侧固定连接进水管。

[0007] 进一步优选的,所述出水管的内部设有过滤网,以及出水管的一端活动连接有出水阀,且出水管的另一端与壳体螺纹连接。

[0008] 进一步优选的,所述活动网盖的内部螺纹连接有防水螺栓,以及活动网盖通过防水螺栓与承托网活动连接,且定位夹腔开设于活动网盖与承托网之间。

[0009] 进一步优选的,所述转轴的一端与伺服电机的输出端传动连接,且转轴的另一端转动连接于固定轴承内部。

[0010] 进一步优选的,所述承托网通过转杆与转轴活动连接,且活动网盖、承托网和定位夹腔位于清洗腔之中。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过转动防水螺栓使活动网盖从承托网顶端分离,在定位夹腔中放入苕麻,然后将活动网盖装回承托网顶端,使活动网盖和承托网对苕麻进行夹持,可以起到对苕麻进行定位的效果,方便对苕麻进行清洗和收集。

[0013] 本实用新型中,通过过滤网可以在出水管排出污水时对污水中的杂质进行过滤,将出水管与壳体之间设置为螺纹连接,通过旋转出水管可以将出水管从壳体一侧取下,方便清除出水管中过滤掉的杂质,可以降低生产过程对外界环境的影响。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视全剖结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型侧视全剖结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型俯视全剖结构示意图。

[0017] 图中:1、壳体;2、万向轮;3、顶盖;4、把手;5、出水管;6、过滤网;7、出水阀;8、进水管;9、进水阀;10、伺服电机;11、转轴;12、固定轴承;13、转杆;14、活动网盖;15、承托网;16、定位夹腔;17、清洗腔。

具体实施方式

[0018] 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,本领域普通技术工作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。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:苕麻加工用可定位的洗麻装置,包括壳体1,壳体1的底端固定安装有万向轮2,壳体1的顶端活动连接有顶盖3,顶盖3的顶端固定安装有把手4,壳体1的一侧螺纹连接有出水管5,出水管5的内部固定安装有过滤网6,出水管5的另一端活动连接有出水阀7,壳体1的另一侧固定连接进水管8和伺服电机10,且进水管8位于伺服电机10上方,进水管8的另一端活动连接有进水阀9,伺服电机10的一端传动连接有转轴11,转轴11的另一端转动连接有固定轴承12,转轴11的外表面固定连接转杆13,转杆13的一侧活动连接有承托网15,承托网15的顶端活动连接有活动网盖14,活动网盖14与承托网15之间开设有定位夹腔16,壳体1的内部开设有清洗腔17。

[0020] 本实施例中,如图1所示,清洗腔17的一侧活动连接有出水管5,清洗腔17的另一侧固定连接进水管8,需要说明的是,通过进水管8可以向清洗腔17中输入清水,通过出水管5可以将清洗腔17中的污水排出。

[0021] 本实施例中,如图1所示,出水管5的内部设有过滤网6,以及出水管5的一端活动连

接有出水阀7,且出水管5的另一端与壳体1螺纹连接,需要说明的是,通过出水阀7可以控制出水管5排水功能的开关,利用过滤网6可以过滤掉污水中的杂质,通过旋转出水管5,将出水管5从壳体1一侧取下可以方便清除杂质。

[0022] 本实施例中,如图3所示,活动网盖14的内部螺纹连接有防水螺栓,以及活动网盖14通过防水螺栓与承托网15活动连接,且定位夹腔16开设于活动网盖14与承托网15之间,需要说明的是,通过将苕麻放入到定位夹腔16中,利用承托网15和活动网盖14可以将苕麻固定,便于对苕麻进行定位。

[0023] 本实施例中,如图1所示,转轴11的一端与伺服电机10的输出端传动连接,且转轴11的另一端转动连接于固定轴承12内部,需要说明的是,通过伺服电机10可以向转轴11输出动力,转轴11在伺服电机10的动力和固定轴承12的作用下可以进行旋转。

[0024] 本实施例中,如图2所示,承托网15通过转杆13与转轴11活动连接,且活动网盖14、承托网15和定位夹腔16位于清洗腔17之中,需要说明的是,通过转杆13可以在转轴11旋转时带动活动网盖14、承托网15和定位夹腔16一起旋转,使得定位夹腔16中的苕麻可以与清洗腔17中的水接触,从而可以对苕麻进行清洗。

[0025] 本实用新型的使用方法和优点:该苕麻加工用可定位的洗麻装置在使用时,工作过程如下:

[0026] 如图1、图2和图3所示,首先利用把手4打开顶盖3,转动防水螺栓使活动网盖14从承托网15顶端分离,在定位夹腔16中放入苕麻,然后将活动网盖14装回承托网15顶端,使活动网盖14和承托网15对苕麻进行定位,再利用把手4将顶盖3装回原位,然后打开进水阀9,通过进水管8向清洗腔17中输入清水,再关闭进水阀9,然后启动伺服电机10,伺服电机10运作时会输出动力使转轴11进行旋转,转轴11旋转时会通过转杆13来带动活动网盖14、承托网15和定位夹腔16,使得定位夹腔16中的苕麻与清洗腔17中的水接触进行清洗,当苕麻清洗完毕时可以关闭伺服电机10,打开出水阀7,通过出水管5将清洗腔17中的污水排出,当污水完全排出后再关闭出水阀7,然后打开顶盖3和活动网盖14,取出清洗完毕的苕麻即可。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

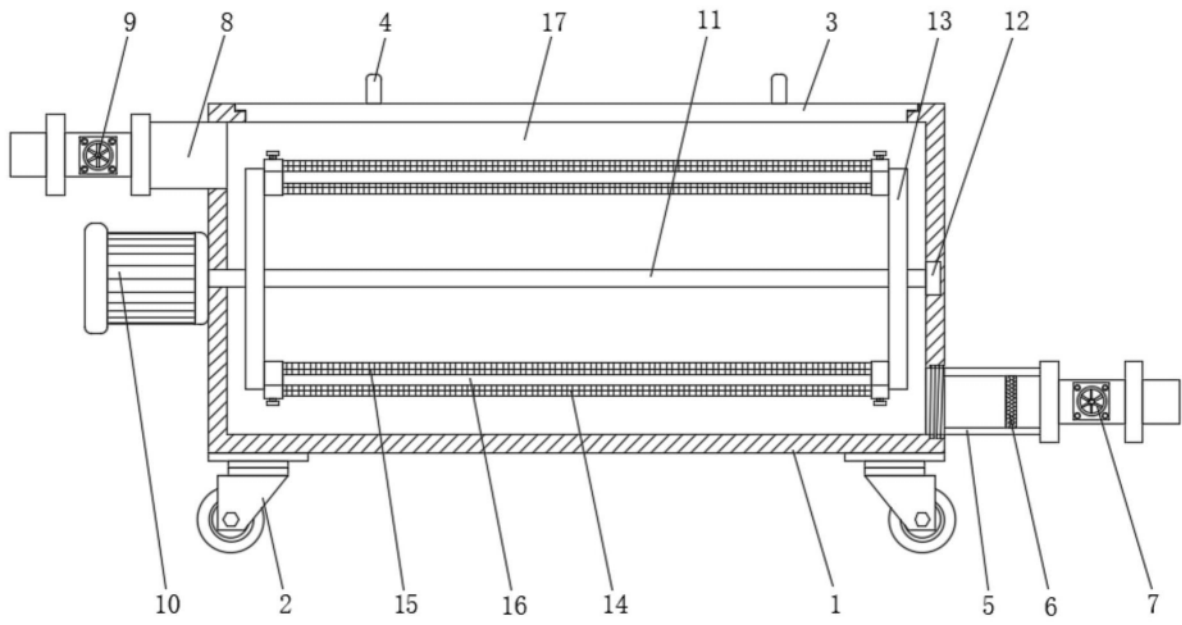


图1

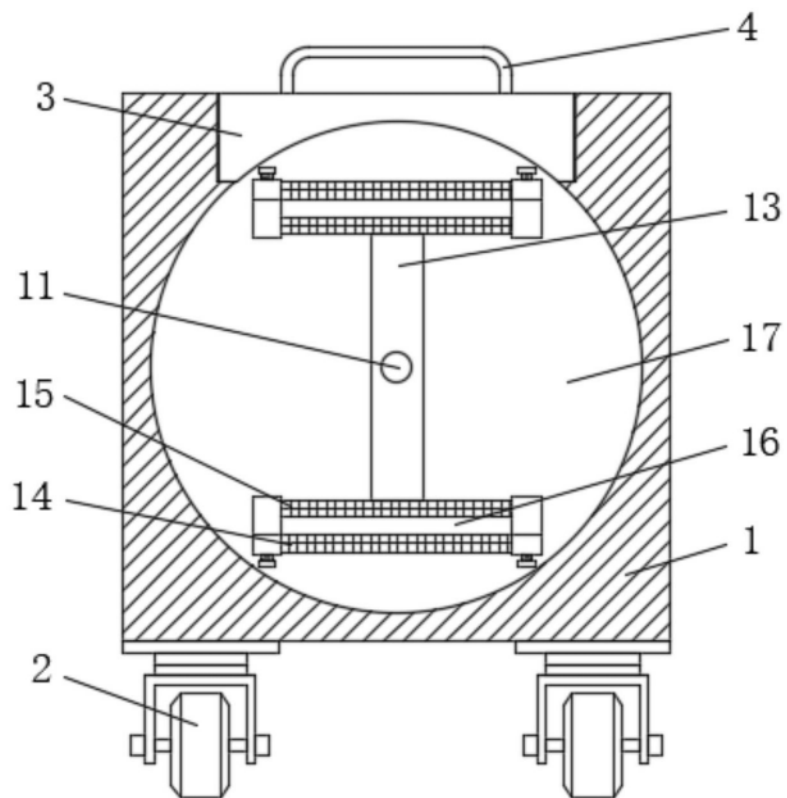


图2

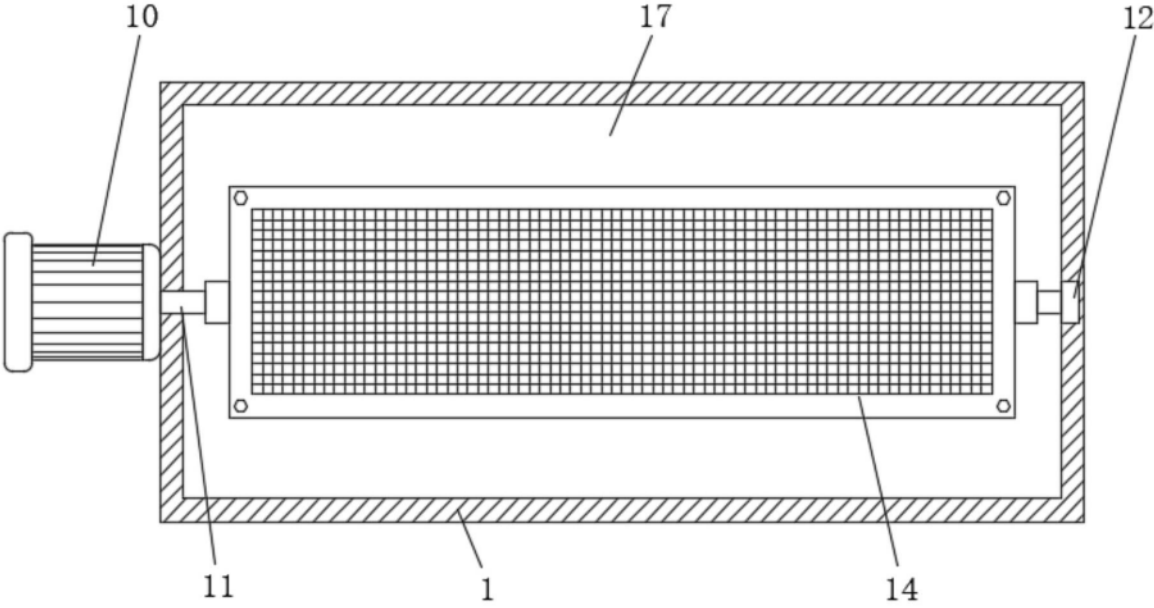


图3