(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211052046 U
(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921553205.7

(22)申请日 2019.09.18

(73)专利权人 铁岭春天药业有限公司
地址 112400 辽宁省铁岭市西丰县公合村工业园区

(72)发明人 臧绪常 武模圃 李杰 李海滢 刘万里 国建新

(51)Int.Cl.
*B08B 3/10*(2006.01)
*B08B 3/14*(2006.01)
*B08B 13/00*(2006.01)

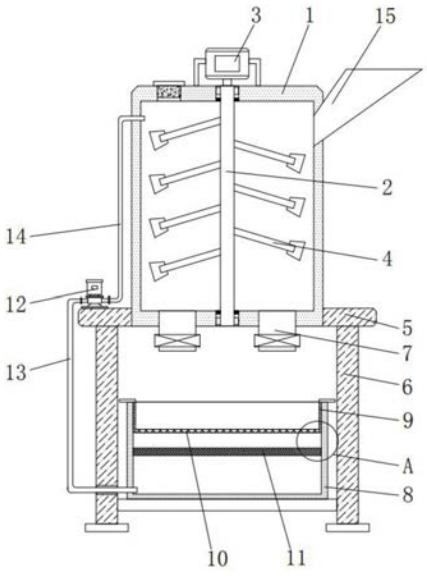
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

高品质鹿茸润洗过滤装置

(57)摘要

本实用新型属于鹿茸加工技术领域，尤其为一种高品质鹿茸润洗过滤装置，包括清洗箱，所述清洗箱的顶部与底部内壁上转动安装有搅拌轴，所述清洗箱的顶部固定安装有电机，所述电机的输出轴与搅拌轴的顶端固定连接，所述搅拌轴上固定安装有多个搅动杆，所述清洗箱上固定套设有固定环，所述固定环的底部固定安装有两个立板，所述清洗箱的底部固定安装有两个排料管，所述排料管位于两个立板之间。本实用新型设计合理，通过电机和搅动杆便能对鹿茸进行清洗，有效代替了人工清洗，减少了劳动力，且经过过滤后的水能够被循环利用，减少了水资源的浪费，降低了生产成本，适合广泛推广。




CN 211052046 U

1.高品质鹿茸润洗过滤装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)的顶部与底部内壁上转动安装有搅拌轴(2),所述清洗箱(1)的顶部固定安装有电机(3),所述电机(3)的输出轴与搅拌轴(2)的顶端固定连接,所述搅拌轴(2)上固定安装有多个搅动杆(4),所述清洗箱(1)上固定套设有固定环(5),所述固定环(5)的底部固定安装有两个立板(6),所述清洗箱(1)的底部固定安装有两个排料管(7),所述排料管(7)位于两个立板(6)之间,两个立板(6)之间设有顶部为开口的过滤箱(8),所述过滤箱(8)的两侧内壁上均设有连接板(9),两个连接板(9)相互靠近的一侧固定安装有一级滤网(10),所述过滤箱(8)的内壁上固定安装有位于一级滤网(10)下方的二级滤网(11),所述固定环(5)的顶部固定安装有水泵(12),所述水泵(12)的吸水口固定安装有抽水管(13)的一端,所述抽水管(13)的另一端延伸至过滤箱(8)内,所述水泵(12)的出水口固定安装有出水管(14)的一端,所述出水管(14)的另一端延伸至清洗箱(1)内,所述清洗箱(1)的一侧固定安装有进料斗(15)。

2.根据权利要求1所述的高品质鹿茸润洗过滤装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的顶部与底部内壁上均开设有两个轴承孔,所述搅拌轴(2)上固定套设有两个轴承,两个轴承孔的内壁分别与两个轴承的外圈固定连接,所述搅拌轴(2)上转动密封连接有两个密封圈,两个轴承孔的内壁分别与两个密封圈的外圈固定连接。

3.根据权利要求1所述的高品质鹿茸润洗过滤装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的顶部开设有进水口,所述进水口内设有堵塞。

4.根据权利要求1所述的高品质鹿茸润洗过滤装置,其特征在于:两个立板(6)相互靠近的一端固定安装有承重板,所述过滤箱(8)与承重板的顶部相接触。

5.根据权利要求1所述的高品质鹿茸润洗过滤装置,其特征在于:两个连接板(9)的顶部均固定安装有提板,所述提板与过滤箱(8)的顶部相接触。

6.根据权利要求1所述的高品质鹿茸润洗过滤装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的顶部固定安装有两个固定杆,两个固定杆均与电机(3)固定连接,所述排料管(7)上设有阀门。

# 高品质鹿茸润洗过滤装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鹿茸加工技术领域，尤其涉及一种高品质鹿茸润洗过滤装置。

## 背景技术

[0002] 鹿茸，是指梅花鹿或马鹿的雄鹿未骨化而带茸毛的幼角，乃名贵中药材，鹿茸中含有磷脂、糖脂、氨基酸、蛋白质及钙、钠等成分，其中氨基酸成分占总成分的一半以上，且鹿茸具有极高的药用价值和保健功效，能够预防和治疗多种疾病，一般刚据下的新鲜鹿茸都需要在短时间内将其进行清洗，可以将鹿茸表面的污垢清除，使鹿茸清洁卫生，增加鹿茸表面的通透性，便于水分散失，以便后续加工的正常进行。

[0003] 但是，现阶段往往都是通过人力对鹿茸进行揉搓清洗，不仅增加了工人的劳动负担，也相应的提高了的生产成本，且清洗过程中会用到大量的清水，当清洗完后并没有对水进行很好的收集，较为浪费水资源，不利于对水资源的合理利用，为此，提出一种高品质鹿茸润洗过滤装置。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种高品质鹿茸润洗过滤装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：高品质鹿茸润洗过滤装置，包括清洗箱，所述清洗箱的顶部与底部内壁上转动安装有搅拌轴，所述清洗箱的顶部固定安装有电机，所述电机的输出轴与搅拌轴的顶端固定连接，所述搅拌轴上固定安装有多个搅动杆，所述清洗箱上固定套设有固定环，所述固定环的底部固定安装有两个立板，所述清洗箱的底部固定安装有两个排料管，所述排料管位于两个立板之间，两个立板之间设有顶部为开口的过滤箱，所述过滤箱的两侧内壁上均设有连接板，两个连接板相互靠近的一侧固定安装有一级滤网，所述过滤箱的内壁上固定安装有位于一级滤网下方的二级滤网，所述固定环的顶部固定安装有水泵，所述水泵的吸水口固定安装有抽水管的一端，所述抽水管的另一端延伸至过滤箱内，所述水泵的出水口固定安装有出水管的一端，所述出水管的另一端延伸至清洗箱内，所述清洗箱的一侧固定安装有进料斗。

[0006] 优选的，所述清洗箱的顶部与底部内壁上均开设有两个轴承孔，所述搅拌轴上固定套设有两个轴承，两个轴承孔的内壁分别与两个轴承的外圈固定连接，所述搅拌轴上转动密封连接有两个密封圈，两个轴承孔的内壁分别与两个密封圈的外圈固定连接。

[0007] 优选的，所述清洗箱的顶部开设有进水口，所述进水口内设有堵塞。

[0008] 优选的，两个立板相互靠近的一端固定安装有承重板，所述过滤箱与承重板的顶部相接触。

[0009] 优选的，两个连接板的顶部均固定安装有提板，所述提板与过滤箱的顶部相接触。

[0010] 优选的，所述清洗箱的顶部固定安装有两个固定杆，两个固定杆均与电机固定连接，所述排料管上设有阀门。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：首先，该装置通过清洗箱、搅拌轴、电机、搅动杆、固定环、立板、排料管、过滤箱、连接板、一级滤网、二级滤网、水泵、抽水管、出水管和进料斗相配合，使用时，将鹿茸和清水均倒入清洗箱内，然后启动电机，电机的输出轴带动搅拌轴转动，继而开始对鹿茸进行清洗工作，有效减少工人的工作负担，清洗完后，打开两个阀门，清洗室内的水和鹿茸就会先落在一级滤网上，使鹿茸与污水分隔开，便可进行收集，同时污水落在二级滤网上，使污水中的污垢杂质被剔除，然后关闭阀门并启动水泵，水泵便会将过滤箱内合格的水抽到清洗箱内，这时只需往清洗箱内倒入少量的清水即可，随后便可再次倒入待清洗的鹿茸即可进行清洗工作，有效减少了水资源的浪费；

[0012] 本实用新型设计合理，通过电机和搅动杆便能对鹿茸进行清洗，有效代替了人工清洗，减少了劳动力，且经过过滤后的水能够被循环利用，减少了水资源的浪费，降低了生产成本，适合广泛推广。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为图1中A处的放大结构示意图。

[0015] 图中：1、清洗箱；2、搅拌轴；3、电机；4、搅动杆；5、固定环；6、立板；7、排料管；8、过滤箱；9、连接板；10、一级滤网；11、二级滤网；12、水泵；13、抽水管；14、出水管；15、进料斗。

## 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] 请参照图1-图2所示，本实用新型提供一种技术方案：高品质鹿茸润洗过滤装置，包括清洗箱1，清洗箱1的顶部与底部内壁上转动安装有搅拌轴2，清洗箱1的顶部固定安装有电机3，电机3的输出轴与搅拌轴2的顶端固定连接，搅拌轴2上固定安装有多个搅动杆4，清洗箱1上固定套设有固定环5，固定环5的底部固定安装有两个立板6，清洗箱1的底部固定安装有两个排料管7，排料管7位于两个立板6之间，两个立板6之间设有顶部为开口的过滤箱8，过滤箱8的两侧内壁上均设有连接板9，两个连接板9相互靠近的一侧固定安装有一级滤网10，过滤箱8的内壁上固定安装有位于一级滤网10下方的二级滤网11，固定环5的顶部固定安装有水泵12，水泵12的吸水口固定安装有抽水管13的一端，抽水管13的另一端延伸至过滤箱8内，水泵12的出水口固定安装有出水管14的一端，出水管14的另一端延伸至清洗箱1内，清洗箱1的一侧固定安装有进料斗15；

[0018] 清洗箱1的顶部与底部内壁上均开设有两个轴承孔，搅拌轴2上固定套设有两个轴承，两个轴承孔的内壁分别与两个轴承的外圈固定连接，搅拌轴2上转动密封连接有两个密封圈，两个轴承孔的内壁分别与两个密封圈的外圈固定连接，清洗箱1的顶部开设有进水口，进水口内设有堵塞，两个立板6相互靠近的一端固定安装有承重板，过滤箱8与承重板的顶部相接触，两个连接板9的顶部均固定安装有提板，提板与过滤箱8的顶部相接触，清洗箱1的顶部固定安装有两个固定杆，两个固定杆均与电机3固定连接，排料管7上设有阀门，通

过清洗箱1、搅拌轴2、电机3、搅动杆4、固定环5、立板6、排料管7、过滤箱8、连接板9、一级滤网10、二级滤网11、水泵12、抽水管13、出水管14和进料斗15相配合，使用时，将鹿茸和清水均倒入清洗箱1内，然后启动电机3，电机3的输出轴带动搅拌轴2转动，继而开始对鹿茸进行清洗工作，有效减少工人的工作负担，清洗完后，打开两个阀门，清洗室内的水和鹿茸就会先落在一级滤网10上，使鹿茸与污水分隔开，便可进行收集，同时污水落在二级滤网11上，使污水中的污垢杂质被剔除，然后关闭阀门并启动水泵12，水泵12便会将过滤箱8内合格的水抽到清洗箱1内，这时只需往清洗箱1内倒入少量的清水即可，随后便可再次倒入待清洗的鹿茸即可进行清洗工作，有效减少了水资源的浪费，本实用新型设计合理，通过电机3和搅动杆4便能对鹿茸进行清洗，有效代替了人工清洗，减少了劳动力，且经过过滤后的水能够被循环利用，减少了水资源的浪费，降低了生产成本，适合广泛推广。

[0019] 工作原理：使用时，先通过进料斗15将鹿茸通入清洗箱1内，然后打开堵塞往清洗箱1内通入清水，然后启动电机3，电机3的输出轴开始转动，从而带动搅拌轴2转动，搅拌轴2便会带动多个搅动杆4开始转动，继而便开始对鹿茸进行清洗工作，通过电力代替人工手洗，减少了工人的工作负担，清洗完后，打开两个阀门，清洗室内的水和鹿茸均通过排料管7排出，然后掉落在一级滤网10上，一级滤网10能够将鹿茸与污水分隔开，便可对清洗好的鹿茸进行收集，同时污水继续下降，并落在二级滤网11上，这样便使得污水中的污垢杂质被滤除，最后得到的达到清洗标准的水就会落在过滤箱8内，收集完后关闭两个阀门并启动水泵12，水泵12便会将过滤箱8内合格的水依次通过抽水管13和出水管14排到清洗箱1内，这时只需往清洗箱1内倒入少量的清水即可，随后便可再次倒入待清洗的鹿茸，便可继续进行对鹿茸的清洗，通过水循环的利用，减少了水资源的浪费。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

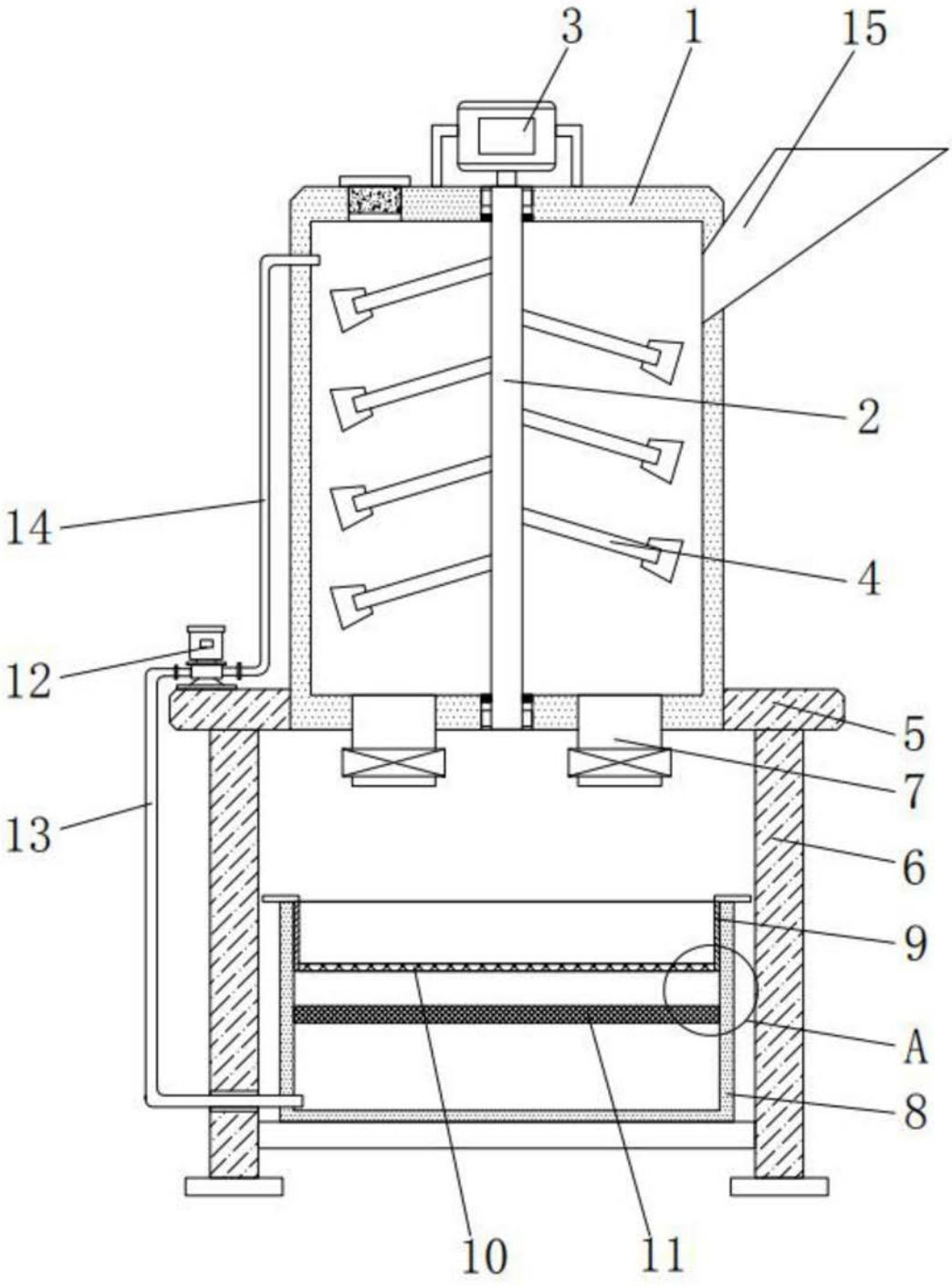



图1

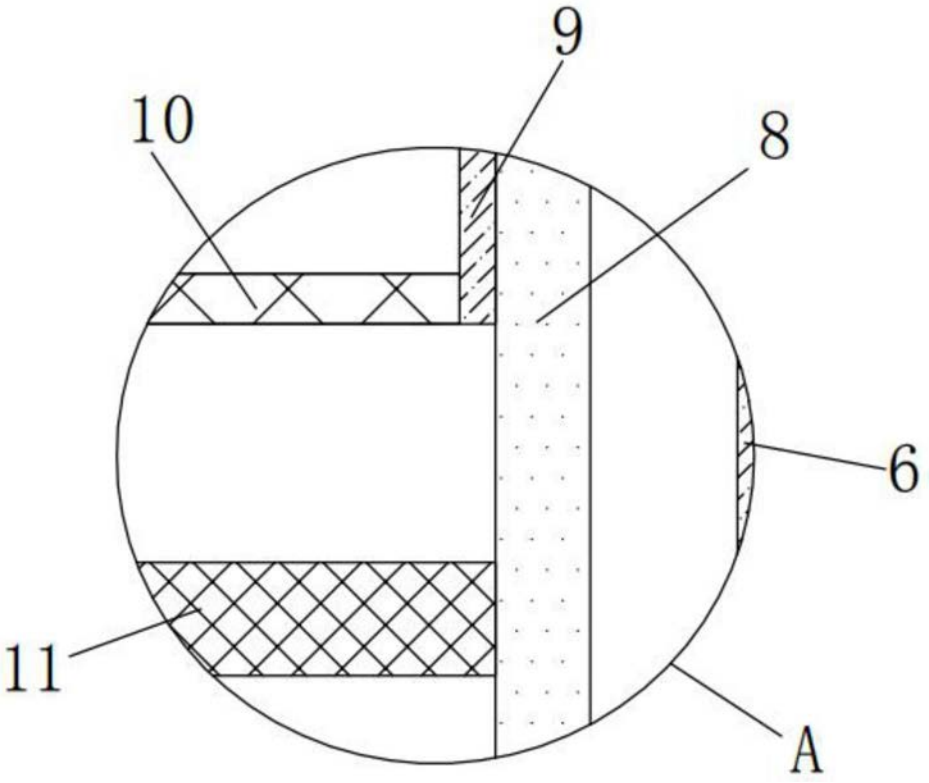



图2