(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222494520 U
(45)授权公告日 2025.02.18

(21)申请号 202421308773.1

(22)申请日 2024.06.11

(73)专利权人 阜阳市森度新材料科技有限公司
地址 236000 安徽省阜阳市颍东区富民路12号8#厂房阜阳市颍东区智创科技孵化器一楼5号厂房

(72)发明人 章曼曼 孙冬冬 秦子国 邵杏杏 薛平 高云红 袁义敏 胡芹

(74)专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有限公司 44459
专利代理师 厉武

(51)Int.Cl.
B26D 7/01(2006.01)
B26D 7/18(2006.01)
B26D 7/00(2006.01)

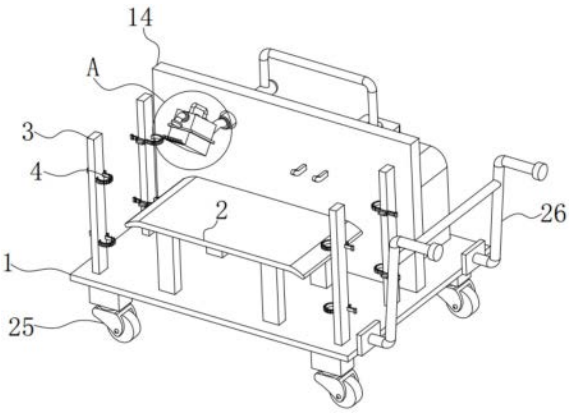
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便转移的羊毛剃毛机

(57)摘要

本实用新型提供一种方便转移的羊毛剃毛机。所述一种方便转移的羊毛剃毛机包括:底板,所述底板顶部固定连接有剃毛架,所述底板顶部固定连接有四根固定柱,所述固定柱上设置有两个固定机构,所述固定柱内部开设有卡槽,所述固定机构设置有固定条,所述固定条外表面固定连接有若干卡齿,所述固定条上固定连接有固定条拉手,所述固定柱内部固定连接有约束套,所述约束套内部滑动连接有卡块,所述卡块上固定连接有弹簧,所述卡块上固定连接有卡块拉手,所述固定条内表面固定连接有缓冲垫。本实用新型提供的一种方便转移的羊毛剃毛机具有节省操作时间与提高剃毛工作效率的效果。



CN 222494520 U

1.一种方便转移的羊毛剃毛机,其特征在于,包括:底板,所述底板顶部固定连接有剃毛架,所述底板顶部固定连接有四根固定柱,所述固定柱上设置有两个固定机构,所述固定柱内部开设有卡槽,所述固定机构设置有固定条,所述固定条外表面固定连接有若干卡齿,所述固定条上固定连接有固定条拉手,所述固定柱内部固定连接有约束套,所述约束套内部滑动连接有卡块,所述卡块上固定连接有弹簧,所述卡块上固定连接有卡块拉手,所述固定条内表面固定连接有缓冲垫。

2.根据权利要求1所述的一种方便转移的羊毛剃毛机,其特征在于,所述底板顶部固定连接有隔板,所述底板顶部安装有收集仓,所述收集仓内部滑动连接有收集槽,所述收集仓顶部固定连接有收集泵,所述收集泵上固定连接有收集管,所述隔板上固定连接有抽取管,所述收集管另一端固定连接有一体块,所述一体块上开设有吸取口,所述一体块上设置有剃刀,所述一体块顶部固定连接有提手,所述一体块顶部设置有按钮。

3.根据权利要求1所述的一种方便转移的羊毛剃毛机,其特征在于,所述底板底部设置有四个万向轮,所述底板顶部固定连接有推手。

4.根据权利要求1所述的一种方便转移的羊毛剃毛机,其特征在于,所述底板底部安装有控制器,所述控制器上设置有显示屏,所述控制器上设置有控制钮。

5.根据权利要求4所述的一种方便转移的羊毛剃毛机,其特征在于,所述控制器与收集泵电性连接,所述控制器与按钮电性连接,所述控制器与剃刀电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种方便转移的羊毛剃毛机,其特征在于,所述底板顶部安装有电源,所述电源与控制器电性连接。

一种方便转移的羊毛剃毛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剃羊毛机技术领域,尤其涉及一种方便转移的羊毛剃毛机。

背景技术

[0002] 羊毛主要由蛋白质组成。人类利用羊毛可追溯到新石器时代,由中亚向地中海和世界其他地区传播,遂成为亚欧的主要纺织原料。羊毛纤维柔软而富有弹性,可用于制作呢绒、绒线、毛毯、毡呢等纺织品。羊毛制品有手感丰满、保暖性好、穿着舒适等特点。

[0003] 传统的羊毛剃毛机在对羊进行剃毛时,由于羊会反抗,操作者难以对羊有效地进行四肢固定,这导致在实际操作中需要花费大量时间和人力去调整羊的姿势,严重影响了剃毛的效率和便利性,甚至需要多人协作来固定羊的姿势,增加了劳动强度和操作难度,其次,关于羊毛的收集方式,现有的剃毛机大多只是简单地将剃下的羊毛散落在周围,后续还需要人工进行收集和整理,这不仅增加了额外的工作量,还容易导致羊毛的丢失和浪费。

[0004] 因此,有必要提供一种方便转移的羊毛剃毛机解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种方便转移的羊毛剃毛机,解决了需要人对养羊的四肢进行固定防止其乱动与羊毛散落在周围后续需要进行人工收集的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种方便转移的羊毛剃毛机包括:底板,所述底板顶部固定连接有剃毛架,所述底板顶部固定连接有四根固定柱,所述固定柱上设置有两个固定机构,所述固定柱内部开设有卡槽,所述固定机构设置有固定条,所述固定条外表面固定连接有若干卡齿,所述固定条上固定连接有固定条拉手,所述固定柱内部固定连接有约束套,所述约束套内部滑动连接有卡块,所述卡块上固定连接有弹簧,所述卡块上固定连接有卡块拉手,所述固定条内表面固定连接有缓冲垫。

[0007] 优选的,所述底板顶部固定连接有隔板,所述底板顶部安装有收集仓,所述收集仓内部滑动连接有收集槽,所述收集仓顶部固定连接有收集泵,所述收集泵上固定连接有收集管,所述隔板上固定连接有抽取管,所述收集管另一端固定连接有一体块,所述一体块上开设有吸取口,所述一体块上设置有剃刀,所述一体块顶部固定连接有提手,所述一体块顶部设置有按钮。

[0008] 优选的,所述底板底部设置有四个万向轮,所述底板顶部固定连接有推手。

[0009] 优选的,所述底板底部安装有控制器,所述控制器上设置有显示屏,所述控制器上设置有控制钮。

[0010] 优选的,所述控制器与收集泵电性连接,所述控制器与按钮电性连接,所述控制器与剃刀电性连接。

[0011] 优选的,所述底板顶部安装有电源,所述电源与控制器电性连接。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种方便转移的羊毛剃毛机具有如下有益效果:

[0013] 该装置使得无论羊处于何种姿势都能快速固定四肢,无需人工去固定羊的姿势,大大节省了操作时间,极大地增强了剃毛机的环境适应性,不会因为羊的姿势问题而影响作业进程,为养殖户提供了更大的便利,同时,可以将提取后的羊毛进行及时的收集,避免了后续人工收集的繁琐,整体上显著提高了羊毛剃毛的工作效率,让养殖者能在相同时间内处理更多的羊。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种方便转移的羊毛剃毛机的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示的方便转移的羊毛剃毛机的后视示意图;

[0016] 图3为图1所示的固定机构的结构示意图;

[0017] 图4为图1所示的A部放大示意图。

[0018] 图中标号:1、底板,2、剃毛架,3、固定柱,4、固定机构,5、卡槽,6、固定条,7、卡齿,8、固定条拉手,9、约束套,10、卡块,11、弹簧,12、卡块拉手,13、缓冲垫,14、隔板,15、收集仓,16、收集槽,17、收集泵,18、收集管,19、抽取管,20、一体块,21、吸取口,22、剃刀,23、提手,24、按钮,25、万向轮,26、推手,27、控制器,28、显示屏,29、控制钮,30、电源。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3、图4,其中,图1为本实用新型提供的一种方便转移的羊毛剃毛机的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的方便转移的羊毛剃毛机的后视示意图;图3为图1所示的固定机构的结构示意图;

[0021] 图4为图1所示的A部放大示意图。一种方便转移的羊毛剃毛机包括:底板1,所述底板1顶部固定连接有剃毛架2,所述底板1顶部固定连接有四根固定柱3,所述固定柱3上设置有两个固定机构4,所述固定柱3内部开设有卡槽5,所述固定机构4设置有固定条6,所述固定条6外表面固定连接有若干卡齿7,所述固定条6上固定连接有固定条拉手8,所述固定柱3内部固定连接有约束套9,所述约束套9内部滑动连接有卡块10,所述卡块10上固定连接有弹簧11,所述卡块10上固定连接有卡块拉手12,所述固定条6内表面固定连接有缓冲垫13,该装置使得无论羊处于何种姿势都能快速固定四肢,无需人工去固定羊的姿势,大大节省了操作时间,极大地增强了剃毛机的环境适应性,不会因为羊的姿势问题而影响作业进程,为养殖户提供了更大的便利。

[0022] 所述底板1顶部固定连接有隔板14,所述底板1顶部安装有收集仓15,所述收集仓15内部滑动连接有收集槽16,所述收集仓15顶部固定连接有收集泵17,所述收集泵17上固定连接有收集管18,所述隔板14上固定连接有抽取管19,所述收集管18另一端固定连接有一体块20,所述一体块20上开设有吸取口21,所述一体块20上设置有剃刀22,所述一体块20顶部固定连接有提手23,所述一体块20顶部设置有按钮24,在剃刀22剃取羊毛的同时,启动收集泵17,通过吸取口21将剃取的羊毛进行吸取,再经过收集管18进入收集仓15,收集仓15内部有收集槽16,可以滑动取出,方便对羊毛进行后续环节的集中加工,隔板14上设置有一体块20的搭接板,在不使用剃毛机时可以将其放置在搭接板上。

[0023] 所述底板1底部设置有四个万向轮25,所述底板1顶部固定连接有推手26,通过推动推手26与万向轮25可以推动装置进行移动,进而使装置方便进行转移。

[0024] 所述底板1底部安装有控制器27,所述控制器27上设置有显示屏28,所述控制器27上设置有控制钮29,显示屏28与控制钮29帮助完成人与装置的交互。

[0025] 所述控制器27与收集泵17电性连接,所述控制器27与按钮24电性连接,所述控制器27与剃刀22电性连接,按动一体块20上的其中一个按钮24,可以通过电性连接经过控制器27控制收集泵17启动,按动另一个按钮24,可以通过电性连接经过控制器27控制剃刀22启动。

[0026] 所述底板1顶部安装有电源30,所述电源30与控制器27电性连接,电源30为装置提供电力支持。

[0027] 本实用新型提供的一种方便转移的羊毛剃毛机的工作原理如下:

[0028] 将待剪毛的羊放置在剃毛架2上,羊以俯身趴在剃毛架2上,将羊的四肢套进固定条6内,通过固定条拉手8将固定条6拉进卡槽5内,固定条6外表面的卡齿7同步运动,由于向外拉动时,卡齿7与卡块10接触面为斜面,能够保证卡块10不影响卡齿7的运动,但是停止拉动固定条拉手8后,由于卡齿7与卡块10相互卡住,使得固定条6不会回位,当需要解开羊腿时,只需拉动卡块10上的卡块拉手12,即可取消限制,固定条6会复位,羊的四肢可以取出,设置了上下两个固定机构4,方便羊在俯身与仰身时进行剃毛工作。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种方便转移的羊毛剃毛机具有如下有益效果:

[0030] 该装置使得无论羊处于何种姿势都能快速固定四肢,无需人工去固定羊的姿势,保证羊不会乱动,大大节省了操作时间,极大地增强了剃毛机的环境适应性,不会因为羊的姿势问题而影响作业进程,为养殖户提供了更大的便利,同时,可以将提取后的羊毛进行及时的收集,避免了后续人工收集的繁琐,整体上显著提高了羊毛剃毛的工作效率,让养殖者能在相同时间内处理更多的羊。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

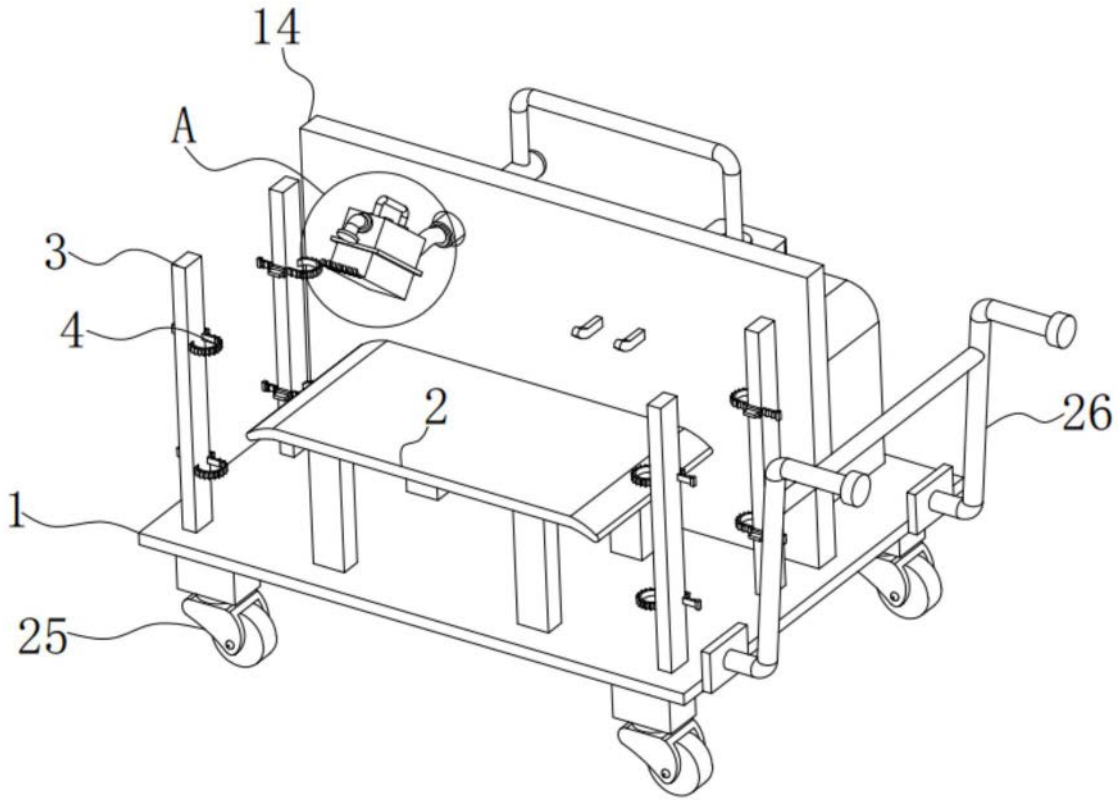


图1

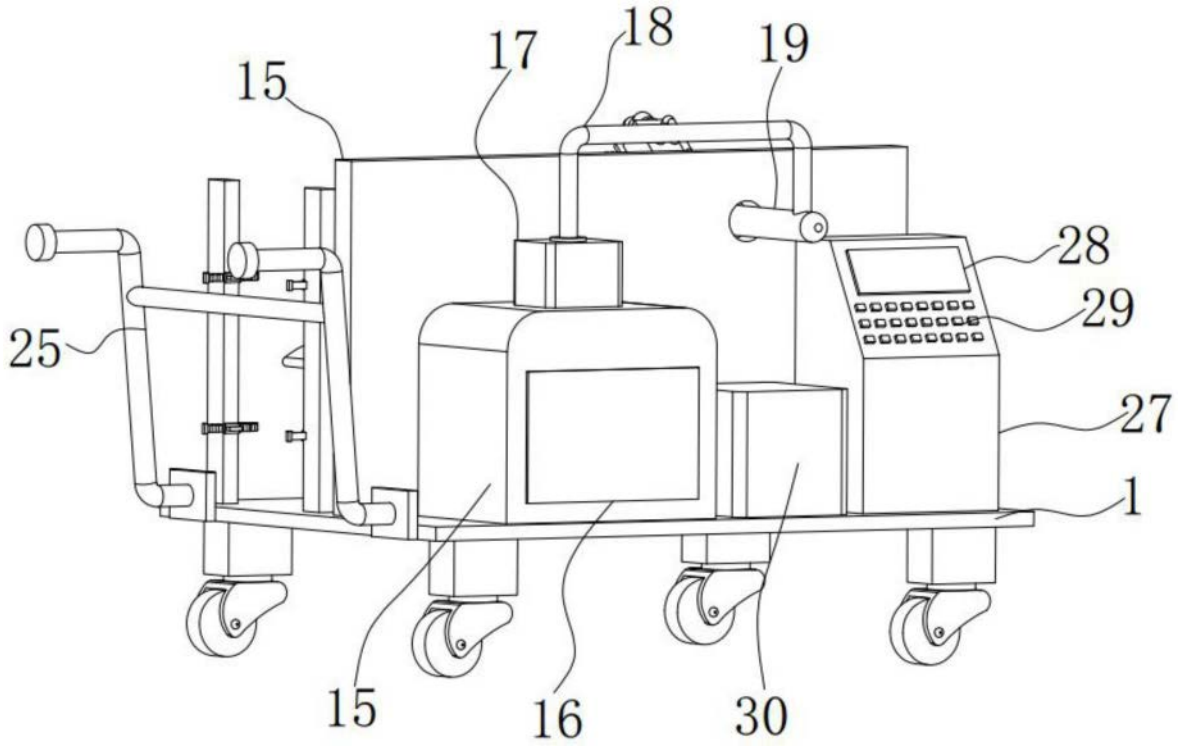


图2

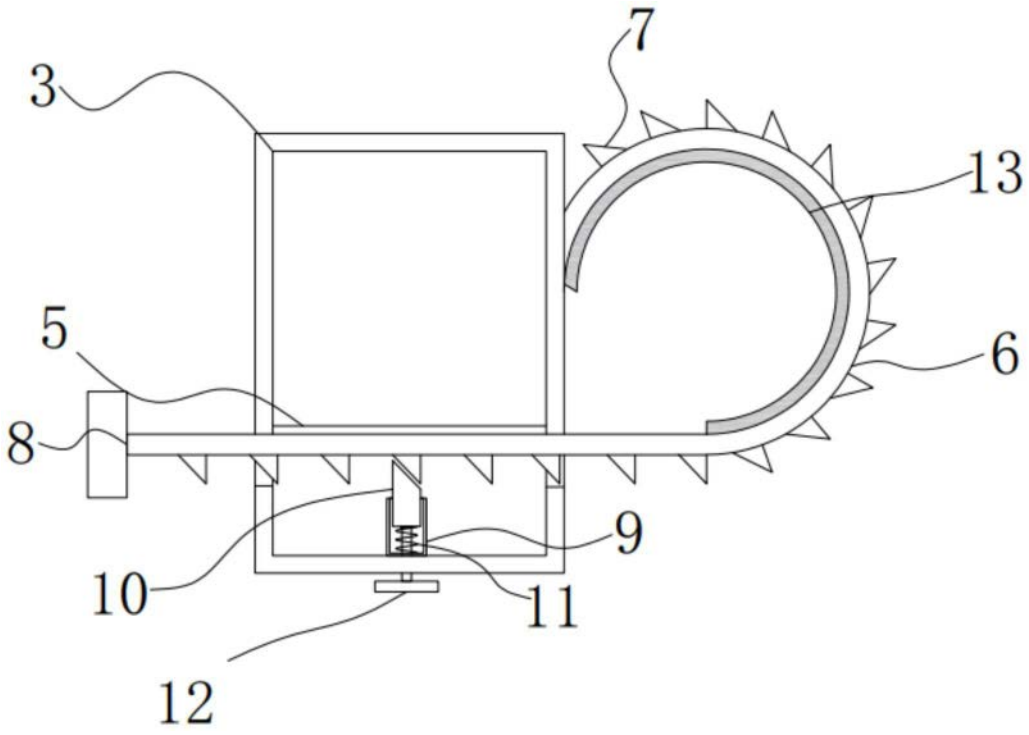


图3

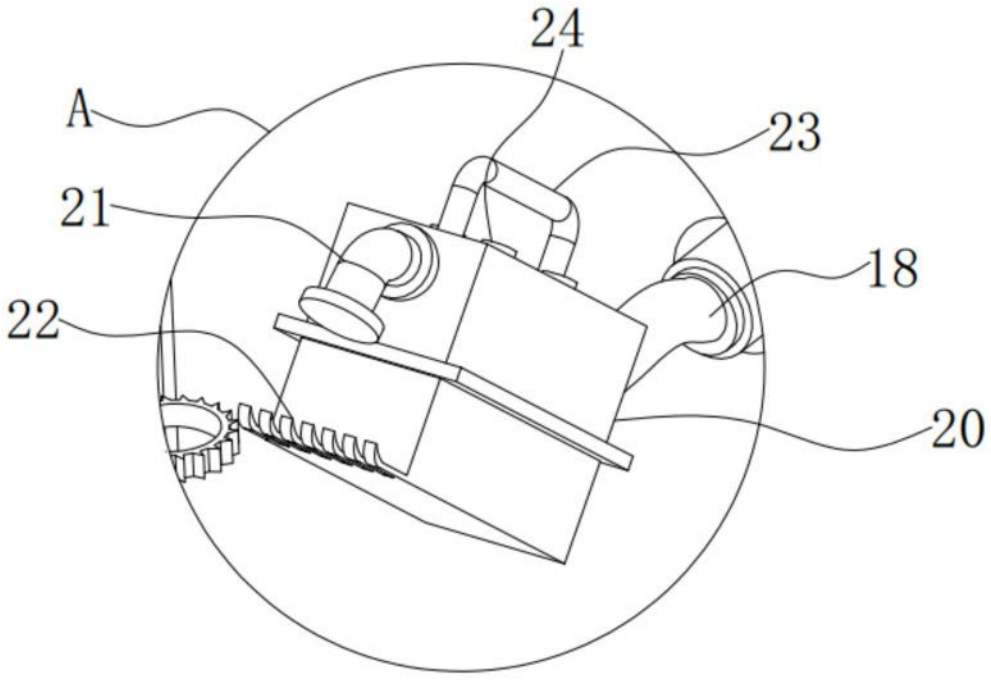


图4