(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 204342810 U
(45)授权公告日 2015.05.20

(21)申请号 201420739543.0

(22)申请日 2014.11.28

(73)专利权人 嘉善龙翔人造毛绒有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县陶庄镇西工区柳溪路413号

(72)发明人 张伟强

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227
代理人 冯云

(51)Int.Cl.
C14B 1/02(2006.01)
C14B 17/00(2006.01)

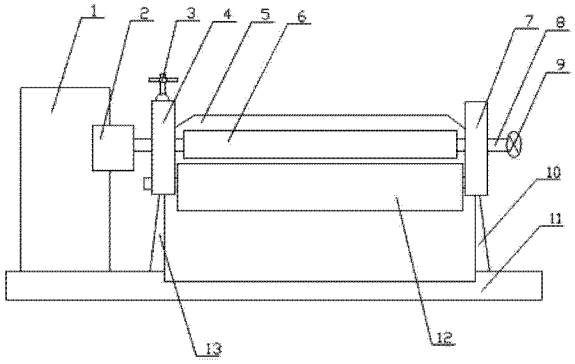
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节的毛皮挤水设备

(57)摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域，尤其涉及一种可调节的毛皮挤水设备；本实用新型的可调节的毛皮挤水设备，包括基座，还包驱动装置、第二支撑装置、第一支撑装置、传动装置、第一机架、第二机架、调节部件、驱动轴、调节装置、挤水辊、设置于所述第一机架和所述第二机架之间且处于所述挤水辊的上侧的上机架和沿着垂直于所述第一机架的方向旋设于所述第一机架上且处于所述挤水辊的下侧的下挡板；本实用新型的毛皮挤水设备挤水效率较高，且挤水较为彻底。



CN 204342810 U

1. 一种可调节的毛皮挤水设备，包括基座 (11)，其特征在于：还包括设置于所述基座 (11) 的上端的一侧的驱动装置 (1)、设置于所述基座 (11) 的上端的另一侧的第二支撑装置 (10)、设置于所述基座 (11) 的上端且处于所述第二支撑装置 (10) 和所述驱动装置 (1) 之间的第一支撑装置 (13)、旋设于所述驱动装置 (1) 的靠近所述第一支撑装置 (13) 的一侧的传动装置 (2)、设置于所述第一支撑装置 (13) 的上端的第一机架 (4)、设置于所述第二支撑装置 (10) 的上端的第二机架 (7)、旋设于所述第一机架 (4) 的上端的调节部件 (3)、沿着垂直于所述第一机架 (4) 的方向穿设于所述第一机架 (4) 和所述第二机架 (7) 内的驱动轴 (8)、旋设于所述驱动轴 (8) 的远离所述传动装置 (2) 的一端的调节装置 (9)、设置于所述驱动轴 (8) 上的挤水辊 (6)、设置于所述第一机架 (4) 和所述第二机架 (7) 之间且处于所述挤水辊 (6) 的上侧的上机架 (5) 和沿着垂直于所述第一机架 (4) 的方向旋设于所述第一机架 (4) 上且处于所述挤水辊 (6) 的下侧的下挡板 (12)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可调节的毛皮挤水设备，其特征在于：所述调节部件 (3) 包括旋接安装座 (34)、沿着所述旋接安装座 (34) 的径向设置于所述旋接安装座 (34) 的靠近所述第一机架 (4) 的一侧的连接部 (35)、沿着所述旋接安装座 (34) 的径向设置于所述旋接安装座 (34) 的远离所述连接部 (35) 的一侧的旋转杆 (31)、旋设于所述旋转杆 (31) 的远离所述旋接安装座 (34) 的一端的固定部件 (32)、穿设于所述固定部件 (32) 内的手柄 (33) 和设置于所述连接部 (35) 的远离所述旋接安装座 (34) 的一端的旋接头 (36)；所述固定部件 (32) 为椭球状；所述旋接安装座 (34) 为半球状；于所述连接部 (35) 和所述旋接安装座 (34) 之间设置有过渡曲面；所述过渡曲面环绕着所述连接部 (35) 的外圆周设置；所述过渡曲面的侧壁与所述旋接安装座 (34) 相切；所述旋接安装座 (34) 与所述连接部 (35) 的外壁相切；沿着所述旋接头 (36) 的径向于所述旋接头 (36) 内凹设有旋接凹槽；所述旋接凹槽的内壁为圆弧曲面；若干个所述旋接凹槽沿着所述旋接头 (36) 的轴向均匀分布。

3. 根据权利要求 2 所述的一种可调节的毛皮挤水设备，其特征在于：所述挤水辊 (6) 包括外辊筒 (61)、沿着所述外辊筒 (61) 的轴向穿设于所述外辊筒 (61) 内的内辊筒 (62)、沿着所述内辊筒 (62) 的轴向穿设于所述内辊筒 (62) 内的联动调节杆 (67)、沿着所述内辊筒 (62) 的横截面的径向设置于所述内辊筒 (62) 内且套设于所述联动调节杆 (67) 上的调节套筒 (66)、沿着所述节套筒 (66) 的轴向穿设于所述节套筒 (66) 内的顶杆 (64)、设置于所述顶杆 (64) 的端部且压紧于所述外辊筒 (61) 的内壁上的顶板 (63)、从所述内辊筒 (62) 的一端起沿着所述内辊筒 (62) 的轴向凹设于所述内辊筒 (62) 内第一安装槽 (65) 和从所述内辊筒 (62) 的另一端起沿着所述内辊筒 (62) 的轴向凹设于内辊筒 (62) 内的第二安装槽 (68)。

4. 根据权利要求 3 所述的一种可调节的毛皮挤水设备，其特征在于：所述顶板 (63) 的靠近所述顶杆 (64) 的一侧设置有螺旋安装孔；所述顶板 (63) 的远离所述外辊筒 (61) 的一侧的侧壁为圆弧曲面；于所述顶杆 (64) 的端部设置有旋转连接头，所述旋转连接头与所述螺旋安装孔相适应；两个所述顶板 (63) 分别设置于所述顶杆 (64) 的两端；所述第二安装槽 (68) 为圆柱体；所述第一安装槽 (65) 为圆柱体。

一种可调节的毛皮挤水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域，尤其涉及一种可调节的毛皮挤水设备。

背景技术

[0002] 传统的毛皮挤水设备辊筒不可以调节，适用范围较小，挤水效果较差。因此，需要提供一种挤水效果较好，挤水效率较高的挤水设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可调节的毛皮挤水设备，解决传统的毛皮挤水设备挤水效果差，效率低的问题。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种可调节的毛皮挤水设备，包括基座，还包括设置于所述基座的上端的一侧的驱动装置、设置于所述基座的上端的另一侧的第二支撑装置、设置于所述基座的上端且处于所述第二支撑装置和所述驱动装置之间的第一支撑装置、旋设于所述驱动装置的靠近所述第一支撑装置的一侧的传动装置、设置于所述第一支撑装置的上端的第一机架、设置于所述第二支撑装置的上端的第二机架、旋设于所述第一机架的上端的调节部件、沿着垂直于所述第一机架的方向穿设于所述第一机架和所述第二机架内的驱动轴、旋设于所述驱动轴的远离所述传动装置的一端的调节装置、设置于所述驱动轴上的挤水辊、设置于所述第一机架和所述第二机架之间且处于所述挤水辊的上侧的上机架和沿着垂直于所述第一机架的方向旋设于所述第一机架上且处于所述挤水辊的下侧的下挡板。

[0006] 其中，所述调节部件包括旋接安装座、沿着所述旋接安装座的径向设置于所述旋接安装座的靠近所述第一机架的一侧的连接部、沿着所述旋接安装座的径向设置于所述旋接安装座的远离所述连接部的一侧的旋转杆、旋设于所述旋转杆的远离所述旋接安装座的一端的固定部件、穿设于所述固定部件内的手柄和设置于所述连接部的远离所述旋接安装座的一端的旋接头；所述固定部件为椭球状；所述旋接安装座为半球状；于所述连接部和所述旋接安装座之间设置有过渡曲面；所述过渡曲面环绕着所述连接部的外圆周设置；所述过渡曲面的侧壁与所述旋接安装座相切；所述旋接安装座与所述连接部的外壁相切；沿着所述旋接头的径向于所述旋接头内凹设有旋接凹槽；所述旋接凹槽的内壁为圆弧曲面；若干个所述旋接凹槽沿着所述旋接头的轴向均匀分布。

[0007] 其中，所述挤水辊包括外辊筒、沿着所述外辊筒的轴向穿设于所述外辊筒内的内辊筒、沿着所述内辊筒的轴向穿设于所述内辊筒内的联动调节杆、沿着所述内辊筒的横截面的径向设置于所述内辊筒内且套设于所述联动调节杆上的调节套筒、沿着所述节套筒的轴向穿设于所述节套筒内的顶杆、设置于所述顶杆的端部且压紧于所述外辊筒的内壁上的顶板、从所述内辊筒的一端起沿着所述内辊筒的轴向凹设于所述内辊筒内第一安装槽和从所述内辊筒的另一端起沿着所述内辊筒的轴向凹设于内辊筒内的第二安装槽。

[0008] 其中，所述顶板的靠近所述顶杆的一侧设置有螺旋安装孔；所述顶板的远离所述

外辊筒的一侧的侧壁为圆弧曲面；于所述顶杆的端部设置有旋转连接头，所述旋转连接头与所述螺旋安装孔相适应；两个所述顶板分别设置于所述顶杆的两端；所述第二安装槽为圆柱体；所述第一安装槽为圆柱体。

[0009] 本实用新型的优点在于：

[0010] 本实用新型的可调节的毛皮挤水设备，包括基座，还包括设置于所述基座的上端的一侧的驱动装置、设置于所述基座的上端的另一侧的第二支撑装置、设置于所述基座的上端且处于所述第二支撑装置和所述驱动装置之间的第一支撑装置、旋设于所述驱动装置的靠近所述第一支撑装置的一侧的传动装置、设置于所述第一支撑装置的上端的第一机架、设置于所述第二支撑装置的上端的第二机架、旋设于所述第一机架的上端的调节部件、沿着垂直于所述第一机架的方向穿设于所述第一机架和所述第二机架内的驱动轴、旋设于所述驱动轴的远离所述传动装置的一端的调节装置、设置于所述驱动轴上的挤水辊、设置于所述第一机架和所述第二机架之间且处于所述挤水辊的上侧的上机架和沿着垂直于所述第一机架的方向旋设于所述第一机架上且处于所述挤水辊的下侧的下挡板；本实用新型的毛皮挤水设备挤水效率较高，且挤水较为彻底。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的可调节的毛皮挤水设备的主视图。

[0012] 图 2 是本实用新型的调节部件的主视图。

[0013] 图 3 是本实用新型的挤水辊的主视图。

[0014] 1- 驱动装置；2- 传动装置；3- 调节部件；31- 旋转杆；32- 固定部件；33- 手柄；34- 旋接安装座；35- 连接部；36- 旋接头；4- 第一机架；5- 上机架；6- 挤水辊；61- 外辊筒；62- 内辊筒；63- 顶板；64- 顶杆；65- 第一安装槽；66- 调节套筒；67- 联动调节杆；68- 第二安装槽；7- 第二机架；8- 驱动轴；9- 调节装置；10- 第二支撑装置；11- 基座；12- 下挡板；13- 第一支撑装置。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合图示与具体实施例，进一步阐述本实用新型。

[0016] 结合图 1 至图 3 对本实用新型的可调节的毛皮挤水设备进行详细说明。

[0017] 本实用新型的可调节的毛皮挤水设备，包括基座 11，还包括设置于所述基座 11 的上端的一侧的驱动装置 1、设置于所述基座 11 的上端的另一侧的第二支撑装置 10、设置于所述基座 11 的上端且处于所述第二支撑装置 10 和所述驱动装置 1 之间的第一支撑装置 13、旋设于所述驱动装置 1 的靠近所述第一支撑装置 13 的一侧的传动装置 2、设置于所述第一支撑装置 13 的上端的第一机架 4、设置于所述第二支撑装置 10 的上端的第二机架 7、旋设于所述第一机架 4 的上端的调节部件 3、沿着垂直于所述第一机架 4 的方向穿设于所述第一机架 4 和所述第二机架 7 内的驱动轴 8、旋设于所述驱动轴 8 的远离所述传动装置 2 的一端的调节装置 9、设置于所述驱动轴 8 上的挤水辊 6、设置于所述第一机架 4 和所述第二机架 7 之间且处于所述挤水辊 6 的上侧的上机架 5 和沿着垂直于所述第一机架 4 的方向旋设于所述第一机架 4 上且处于所述挤水辊 6 的下侧的下挡板 12。

[0018] 所述调节部件 3 包括旋接安装座 34、沿着所述旋接安装座 34 的径向设置于所述旋接安装座 34 的靠近所述第一机架 4 的一侧的连接部 35、沿着所述旋接安装座 34 的径向设置于所述旋接安装座 34 的远离所述连接部 35 的一侧的旋转杆 31、旋设于所述旋转杆 31 的远离所述旋接安装座 34 的一端的固定部件 32、穿设于所述固定部件 32 内的手柄 33 和设置于所述连接部 35 的远离所述旋接安装座 34 的一端的旋接头 36；所述固定部件 32 为椭球状；所述旋接安装座 34 为半球状；于所述连接部 35 和所述旋接安装座 34 之间设置有过渡曲面；所述过渡曲面环绕着所述连接部 35 的外圆周设置；所述过渡曲面的侧壁与所述旋接安装座 34 相切；所述旋接安装座 34 与所述连接部 35 的外壁相切；沿着所述旋接头 36 的径向于所述旋接头 36 内凹设有旋接凹槽；所述旋接凹槽的内壁为圆弧曲面；若干个所述旋接凹槽沿着所述旋接头 36 的轴向均匀分布。

[0019] 所述挤水辊 6 包括外辊筒 61、沿着所述外辊筒 61 的轴向穿设于所述外辊筒 61 内的内辊筒 62、沿着所述内辊筒 62 的轴向穿设于所述内辊筒 62 内的联动调节杆 67、沿着所述内辊筒 62 的横截面的径向设置于所述内辊筒 62 内且套设于所述联动调节杆 67 上的调节套筒 66、沿着所述节套筒 66 的轴向穿设于所述节套筒 66 内的顶杆 64、设置于所述顶杆 64 的端部且压紧于所述外辊筒 61 的内壁上的顶板 63、从所述内辊筒 62 的一端起沿着所述内辊筒 62 的轴向凹设于所述内辊筒 62 内第一安装槽 65 和从所述内辊筒 62 的另一端起沿着所述内辊筒 62 的轴向凹设于内辊筒 62 内的第二安装槽 68。

[0020] 所述顶板 63 的靠近所述顶杆 64 的一侧设置有螺旋安装孔；所述顶板 63 的远离所述外辊筒 61 的一侧的侧壁为圆弧曲面；于所述顶杆 64 的端部设置有旋转连接头，所述旋转连接头与所述螺旋安装孔相适应；两个所述顶板 63 分别设置于所述顶杆 64 的两端；所述第二安装槽 68 为圆柱体；所述第一安装槽 65 为圆柱体。

[0021] 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只是说明本实用新型的原理，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同物界定。

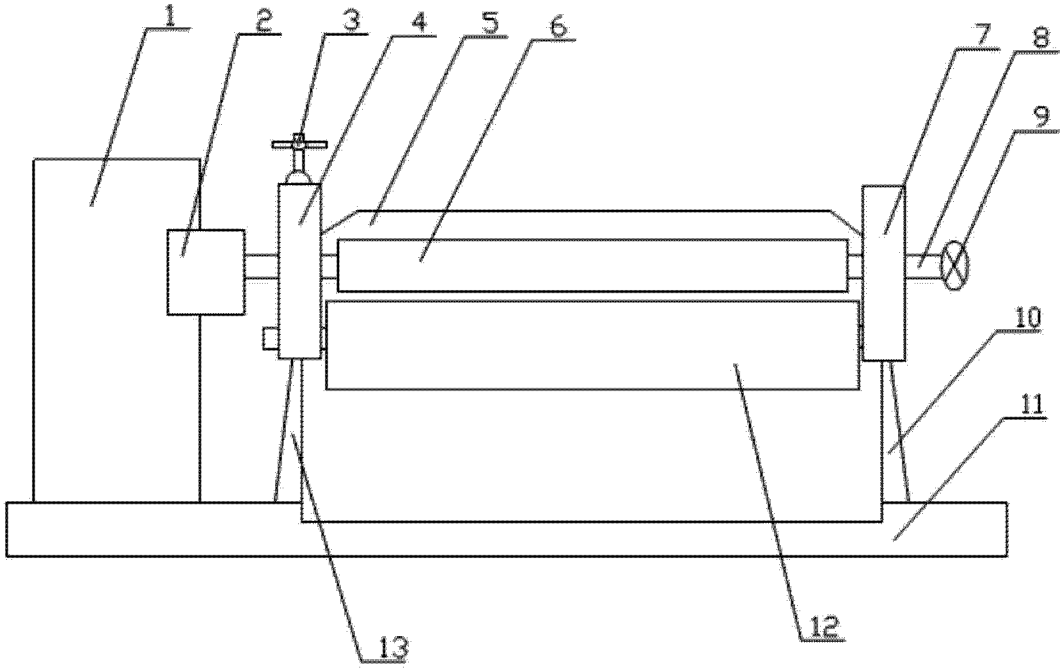


图 1

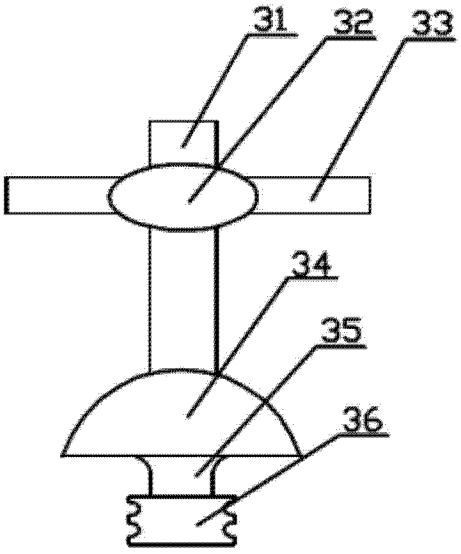


图 2

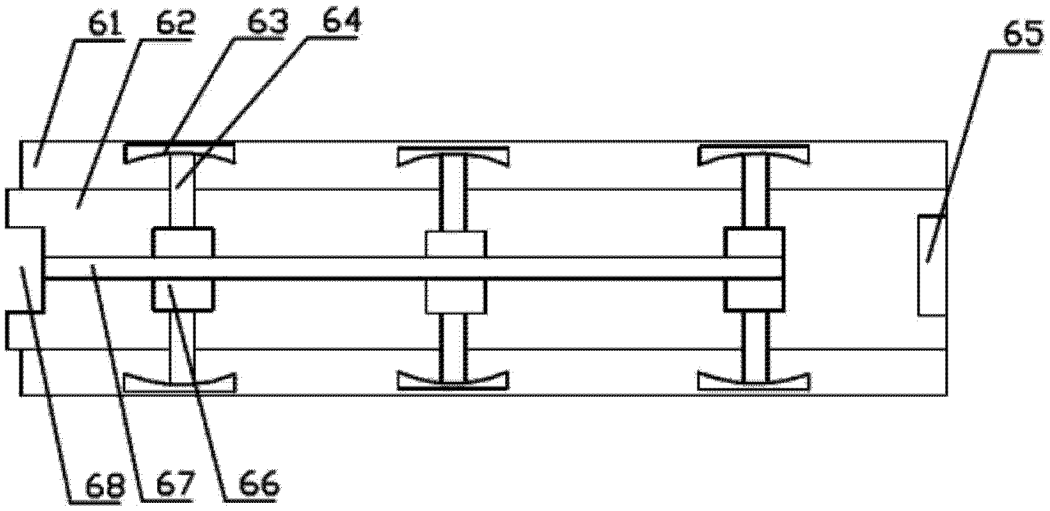


图 3