(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112323294 A
(43)申请公布日 2021.02.05

(21)申请号 202011082271.8

(22)申请日 2020.10.12

(71)申请人 唐健
地址 238300 安徽省芜湖市无为县襄安镇三河行政村

(72)发明人 唐健

(74)专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务所(普通合伙) 34161
代理人 陈龙勇

(51)Int.Cl.
D06B 1/12(2006.01)
D06B 15/09(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

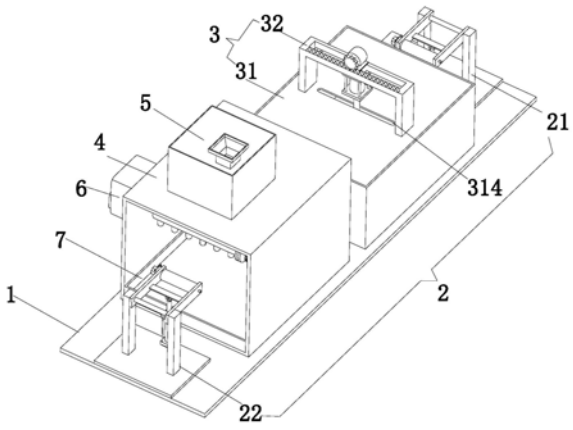
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种无纺布清洗消毒烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种无纺布清洗消毒烘干装置,涉及无纺布处理技术领域包括底座、送料卷料机构、清洗机构、工作箱、消毒机构、烘干机构和集水箱,所述底座设置在地面上,所述送料卷料机构由送料组件和卷料组件组成,所述送料组件和卷料组件分别设置在所述工作箱的两侧,所述清洗机构设置在底座上,且所述清洗机构设置在送料组件的一侧,所述工作箱设置在清洗机构的一侧,所述消毒机构的输液端设置在所述工作箱上,所述消毒机构的工作端设置在工作箱内,所述烘干机构设置在工作箱内,所述集水箱设置在工作箱内,此发明设有利用清洗块来进行二次清洗,通过第二电机使得清洗块清洗无纺布的面积更大。



CN 112323294 A

1.一种无纺布清洗消毒烘干装置,其特征在于,包括底座(1)、送料卷料机构(2)、清洗机构(3)、工作箱(4)、消毒机构(5)、烘干机构(6)和集水箱(7),所述底座(1)设置在地面上,所述送料卷料机构(2)由送料组件(22)和卷料组件(21)组成,所述送料组件(22)和卷料组件(21)分别设置在所述工作箱(4)的两侧,所述清洗机构(3)设置在底座(1)上,且所述清洗机构(3)设置在送料组件(22)的一侧,所述工作箱(4)设置在清洗机构(3)的一侧,所述消毒机构(5)的输液端设置在所述工作箱(4)上,所述消毒机构(5)的工作端设置在工作箱(4)内,所述烘干机构(6)设置在工作箱(4)内,所述集水箱(7)设置在工作箱(4)内。

2.根据权利要求1所述的一种无纺布清洗消毒烘干装置,其特征在于,所述卷料组件(21)与送料组件(22)结构相同,所述送料组件(22)包括底板(211)、支撑柱(212)、固定杆(213)、推板(214)、连接板(215)、铰接座(216)、第一气缸(217)、滚轴(218)、收卷辊(219)和第一电机(2110),所述底板(211)固定设置在所述底座(1)上,所述支撑柱(212)设有两个,两个所述支撑柱(212)对称设置在底板(211)上,所述固定杆(213)的两端分别固定安装在一个支撑柱(212)上,所述推板(214)设有两个,两个所述推板(214)安装在所述推板(214)上,所述连接板(215)固定设置两个所述推板(214)之间,所述铰接座(216)固定设置在所述连接板(215)的下端,所述第一气缸(217)竖直设置在所述底板(211)上,所述第一气缸(217)的伸缩杆与所述铰接座(216)连接,所述滚轴(218)的两端分别设置在一个所述推板(214)上,所述收卷辊(219)设置在所述滚轴(218)上,所述第一电机(2110)的输出端与所述滚轴(218)的一端连接。

3.根据权利要求2所述的一种无纺布清洗消毒烘干装置,其特征在于,所述清洗机构(3)由清洗箱(31)和清洗组件(32)构成,所述清洗箱(31)包括水箱(311)、固定轴(312)、转动辊(313)和第一滑动槽(314),所述水箱(311)固定设置在底座(1)上,所述固定轴(312)设有四个,四个所述固定轴(312)承上下对称安装在所述水箱(311)中,所述转动辊(313)设有四个,四个所述转动辊(313)分别设置在一个所述固定轴(312)上,且四个所述转动辊(313)上均设有清洗刷,且所述水箱(311)上开设有第一滑动槽(314),所述水箱(311)的两侧开设有让无纺布通过的凹槽。

4.根据权利要求3所述的一种无纺布清洗消毒烘干装置,其特征在于,所述清洗组件(32)包括第一支撑架(321)、第一齿条(322)、第一旋转齿轮(323)、第二电机(324)、第二滑动槽(325)、滑动块(326)、第二气缸(327)和清洗块(328),所述第一支撑架(321)固定设置在所述水箱(311)上,所述第一齿条(322)设置在所述第一支撑架(321)的上侧,所述第二滑动槽(325)开设在所述第一支撑架(321)的顶部,所述滑动块(326)设置在所述第二滑动槽(325)中,所述滑动块(326)为T型,所述滑动块(326)的上端设置在所述第一支撑架(321)的上侧,所述滑动块(326)的下端设置在所述第二滑动槽(325)内,所述第一旋转齿轮(323)设置在所述第一齿条(322)上,且所述第一旋转齿轮(323)与所述第一齿条(322)相啮合,所述第二电机(324)设置在滑动块(326)上,所述第二电机(324)的输出端与所述第一旋转齿轮(323)相连接,所述第二气缸(327)与所述滑动块(326)连接,所述第二气缸(327)的伸缩端通过第一滑动槽(314)与清洗块(328)相连接。

5.根据权利要求4所述的一种无纺布清洗消毒烘干装置,其特征在于,所述消毒机构(5)包括输水箱(51)、入水口(52)、抽水泵(53)、第一连接管(54)、第二连接管(55)、出液管(56)和喷头(57),所述输水箱(51)固定设置在工作箱(4)的顶部,所述入水口(52)设置在输

水箱(51)的顶部,所述第一连接管(54)固定设置在所述输水箱(51)的内部,且所述第一连接管(54)的另一端与所述抽水泵(53)的输入端相连接,所述抽水泵(53)的输出端与第二连接管(55)的一端相连接,所述第二连接管(55)的另一端贯穿工作箱(4)的顶部,并且所述第二连接管(55)延伸到工作箱(4)的内部,所述出液管(56)与第二连接管(55)的另一端相连接,所述出液管(56)上设有若干个喷头(57),若干个所述喷头(57)均匀分布在所述出液管(56)上。

6.根据权利要求5所述的一种无纺布清洗消毒烘干装置,其特征在于,所述烘干机构(6)由平移组件(61)、旋转组件(62)和烘干组件(63)构成,所述平移组件(61)包括安装座(611)、导轨(612)、平台(613)、L型安装板(614)、第三电机(615)、第二旋转齿轮(616)和第二齿条(617),所述安装座(611)固定设置在工作箱(4)内侧壁上,所述导轨(612)共设有两根,两根所述导轨(612)固定设置在安装座(611)上,所述平台(613)固定设置在两根导轨(612)上,所述L型安装板(614)固定设置在平台(613)上,所述第三电机(615)固定设置在L型安装板(614)上。

7.根据权利要求6所述的一种无纺布清洗消毒烘干装置,其特征在于,所述旋转组件(62)包括第三齿条(621)、第三旋转齿轮(622)、第四旋转齿轮(623)、固定板(624)、转动轴(625)、旋转板(626)和连接柱(627),所述第三齿条(621)固定设置在平台(613)上,通过第三齿条(621)的设置用来产生旋转组件(62)工作时所需的动力,所述第三旋转齿轮(622)固定设置在第三齿条(621)的输出端,所述第四旋转齿轮(623)与第三旋转齿轮(622)相互啮合。

8.根据权利要求7所述的一种无纺布清洗消毒烘干装置,其特征在于,所述烘干组件(63)包括热风机(631)、连接管(632)、进风管(633)和吹风口(634),所述烘干组件(63)固定设置在所述工作箱(4)内,所述工作箱(4)的一侧开设有通孔,所述热风机(631)固定设置在通孔一侧,所述连接管(632)的一端与热风机(631)的输出端连接,连接管(632)的另一端与进风管(633)相连接,所述连接管(632)为可伸缩软管,所述进风管(633)的一端与旋转板(626)相连接所述吹风口(634)共设有若干个,若干个所述吹风口(634)均匀固定设置在进风管(633)上。

一种无纺布清洗消毒烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及无纺布处理技术领域，尤其涉及一种无纺布清洗消毒烘干装置。

背景技术

[0002] 如今，无纺布因其制造工艺简单、价格低廉、透气性好等优点，广泛应用于纺织、水处理、过滤等多种行业。在无纺布的生产过程中，无纺布制成后，虽然经过吸水处理，但无纺布上仍然吸附着大量的水分，因此烘干工序是无纺布生产过程中不可缺少的步骤。在现有技术中，布料的清洗一般都是将布料放置在清洗圆筒内进行清洗，然后在取出进行烘干作业，这种清洗方法对布料的清洗不均匀，且清洗不彻底，且清洗后还需要另外的设备对布料进行干燥，其过程较为繁琐，需要另外的设备投入，提高了企业的生产成本，且为了保证无纺布的安全，需要在无纺布生产加工时，需要进行合理的消毒，减少无纺布上的化学试剂的残留，传统的无纺布消毒装置价格高昂，增加了无纺布生产成本，并且无纺布在传统消毒采用浸泡，导致无纺布需要长时间放置烘干降温，降低了无纺布的生产效率。

发明内容

[0003] 本发明提供一种无纺布清洗消毒烘干装置，以解决现有技术中上述的技术问题。

[0004] 本发明提供了一种无纺布清洗消毒烘干装置，包括底座、送料卷料机构、清洗机构、工作箱、消毒机构、烘干机构和集水箱，所述底座设置在地面上，所述送料卷料机构由送料组件和卷料组件组成，所述送料组件和卷料组件分别设置在所述工作箱的两侧，所述清洗机构设置在底座上，且所述清洗机构设置在送料组件的一侧，所述工作箱设置在清洗机构的一侧，所述消毒机构的输液端设置在所述工作箱上，所述消毒机构的工作端设置在工作箱内，所述烘干机构设置在工作箱内，所述集水箱设置在工作箱内。

[0005] 进一步的，所述卷料组件与送料组件结构相同，所述送料组件包括底板、支撑柱、固定杆、推板、连接板、铰接座、第一气缸、滚轴、收卷辊和第一电机，所述底板固定设置在所述底座上，所述支撑柱设有两个，两个所述支撑柱对称设置在底板上，所述固定杆的两端分别固定安装在一个支撑柱上，所述推板设有两个，两个所述推板安装在所述推板上，所述连接板固定设置两个所述推板之间，所述铰接座固定设置在所述连接板的下端，所述第一气缸竖直设置在所述底板上，所述第一气缸的伸缩杆与所述铰接座连接，所述滚轴的两端分别设置在一个所述推板上，所述收卷辊设置在所述滚轴上，所述第一电机的输出端与所述滚轴的一端连接。

[0006] 进一步的，所述清洗机构由清洗箱和清洗组件构成，所述清洗箱包括水箱、固定轴、转动辊和第一滑动槽，所述水箱固定设置在底座上，所述固定轴设有四个，四个所述固定轴承上下对称安装在所述水箱中，所述转动辊设有四个，四个所述转动辊分别设置在一个所述固定轴上，且四个所述转动辊上均设有清洗刷，且所述水箱上开设有第一滑动槽，所述水箱的两侧开设有让无纺布通过的凹槽。

[0007] 进一步的，所述清洗组件包括第一支撑架、第一齿条、第一旋转齿轮、第二电机、第

二滑动槽、滑动块、第二气缸和清洗块，所述第一支撑架固定设置在所述水箱上，所述第一齿条设置在所述第一支撑架的上侧，所述第二滑动槽开设在所述第一支撑架的顶部，所述滑动块设置在所述第二滑动槽中，所述滑动块为T型，所述滑动块的上端设置在所述第一支撑架的上侧，所述滑动块的下端设置在所述第二滑动槽内，所述第一旋转齿轮设置在所述第一齿条上，且所述第一旋转齿轮与所述第一齿条相啮合，所述第二电机设置在滑动块上，所述第二电机的输出端与所述第一旋转齿轮相连接，所述第二气缸与所述滑动块连接，所述第二气缸的伸缩端通过第一滑动槽与清洗块相连接。

[0008] 进一步的，所述消毒机构包括输水箱、入水口、抽水泵、第一连接管、第二连接管、出液管和喷头，所述输水箱固定设置在工作箱的顶部，所述入水口设置在输水箱的顶部，所述第一连接管固定设置在所述输水箱的内部，且所述第一连接管的另一端与所述抽水泵的输入端相连接，所述抽水泵的输出端与第二连接管的一端相连接，所述第二连接管的另一端贯穿工作箱的顶部，并且所述第二连接管延伸到工作箱的内部，所述出液管与第二连接管的另一端相连接，所述出液管上设有若干个喷头，若干个所述喷头均匀分布在所述出液管上。

[0009] 进一步的，所述烘干机构由平移组件、旋转组件和烘干组件构成，具体的，所述平移组件包括安装座、导轨、平台、L型安装板、第三电机、第二旋转齿轮和第二齿条，所述安装座固定设置在工作箱内侧壁上，所述导轨共设有两根，两根所述导轨固定设置在安装座上，所述平台固定设置在两根导轨上，所述L型安装板固定设置在平台上，所述第三电机固定设置在L型安装板上。

[0010] 进一步的，所述旋转组件包括第三齿条、第三旋转齿轮、第四旋转齿轮、固定板、转动轴、旋转板和连接柱，所述第三齿条固定设置在平台上，通过第三齿条的设置用来产生旋转组件工作时所需的动力，所述第三旋转齿轮固定设置在第三齿条的输出端，所述第四旋转齿轮与第三旋转齿轮相互啮合。

[0011] 进一步的，所述烘干组件包括热风机、连接管、进风管和吹风口，所述烘干组件固定设置在所述工作箱内，所述工作箱的一侧开设有通孔，所述热风机固定设置在通孔一侧，所述连接管的一端与热风机的输出端连接，连接管的另一端与进风管相连接，所述连接管为可伸缩软管，所述进风管的一端与旋转板相连接所述吹风口共设有若干个，若干个所述吹风口均匀固定设置在进风管上。

[0012] 与现有技术相比较，本发明的有益效果在于：

[0013] 其一，该发明设有清洗组件，利用清洗块来进行二次清洗，通过第二电机的工作使得第一旋转齿轮在第一齿条上滚动，从而使得滑动块在所述第二滑动槽内滑动，从而达到平移的目的，使得清洗块清洗无纺布的面积更大，通过所述第二气缸的工作将清洗块进行上下移动，以便于更好的清洗无纺布。

[0014] 其二，该发明设有烘干机构，利用平移组件，将烘干组件上下移动，以适应不同位置的无纺布烘干，利用旋转组件，将烘干组件进行旋转移动，适当烘干的面积更大，效果更好。

[0015] 其三，此发明设有消毒机构，利用抽水泵的工作，将消毒液通过喷头喷出，喷射面积更大，效果更好。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本发明主视角的结构示意图；

[0018] 图2为本发明俯视角的结构示意图；

[0019] 图3为图2沿A-A的剖视图；

[0020] 图4为本发明卷料组件的结构示意图；

[0021] 图5为本发明消毒机构的机构示意图；

[0022] 图6为本发明烘干机构的结构示意图；

[0023] 图7为本发明烘干组件的结构示意图；

[0024] 图8为本发明旋转组件和平移组件的结构示意图。

[0025] 附图标记：

[0026] 底座1，送料卷料机构2，清洗机构3，工作箱4，消毒机构5，烘干机构6，集水箱7，卷料组件21，送料组件22，底板211，支撑柱212，固定杆213，推板214，连接板215，铰接座216，气缸217，滚轴218，收卷辊219，第一电机2110，清洗箱31，清洗组件32，水箱311，固定轴312，转动辊313，第一滑动槽314，第一支撑架321，第一齿条322，第一旋转齿轮323，第二电机324，第二滑动槽325，滑动块326，第二气缸327，清洗块328，输水箱51，入水口52，抽水泵53，第一连接管54，第二连接管55，出液管56，喷头57，平移组件61，旋转组件62，烘干组件63，安装座611，导轨612，平台613，L型安装板614，第三电机615，第二旋转齿轮616，第二齿条617，第三齿条621，第三旋转齿轮622，第四旋转齿轮623，固定板624，转动轴625，旋转板626，连接柱627，热风机631，连接管632，进风管633，吹风口634。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0028] 通常在此处附图中描述和显示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此，以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围，而是仅仅表示本发明的选定实施例。

[0029] 基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0030] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可

以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0032] 下面结合图1至图8所述，本发明实施例提供了一种无纺布清洗消毒烘干装置，包括底座1、送料卷料机构2、清洗机构3、工作箱4、消毒机构5、烘干机构6和集水箱7，所述底座1设置在地面上，用于承载盒支撑作用，所述送料卷料机构2由送料组件22和卷料组件21组成，所述送料组件22和卷料组件21分别设置在所述工作箱4的两侧，将无纺布的一端安装在所述送料组件22上，将无纺布的另一端设置在卷料组件21上，以完成送料卷料工作，所述清洗机构3设置在底座1上，且所述清洗机构3设置在送料组件22的一侧，将无纺布进行清洗工作，所述工作箱4设置在清洗机构3的一侧，所述消毒机构5的输液端设置在所述工作箱4上，所述消毒机构5的工作端设置在工作箱4内，将消毒液喷洒至无纺布上，进行消毒作业，所述烘干机构6设置在工作箱4内，将消毒后的无纺布进行烘干作业，所述集水箱7设置在工作箱4内，用于收集无纺布带出来的水和喷洒的消毒水，防止水浸湿底座1。

[0033] 具体的，所述卷料组件21与送料组件22结构相同，所述送料组件22包括底板211、支撑柱212、固定杆213、推板214、连接板215、铰接座216、第一气缸217、滚轴218、收卷辊219和第一电机2110，所述底板211固定设置在所述底座1上，所述支撑柱212设有两个，两个所述支撑柱212对称设置在底板211上，所述固定杆213的两端分别固定安装在一个支撑柱212上，所述推板214设有两个，两个所述推板214安装在所述推板214上，所述连接板215固定设置两个所述推板214之间，所述铰接座216固定设置在所述连接板215的下端，所述第一气缸217竖直设置在所述底板211上，所述第一气缸217的伸缩杆与所述铰接座216连接，所述滚轴218的两端分别设置在一个所述推板214上，所述收卷辊219设置在所述滚轴218上，所述第一电机2110的输出端与所述滚轴218的一端连接，通过所述第一电机2110的工作，使得滚轴218转动，同时使得安装在滚轴218转动，从而使得纺织线进行送料收料，通过所述第一气缸217的工作推动连接板215，同时也推板214开始向上移动，将缠绕在收卷辊219上的无纺布收紧，防止因为无纺布过少而松散，造成收卷困难。

[0034] 具体的，所述清洗机构3由清洗箱31和清洗组件32构成，所述清洗箱31包括水箱311、固定轴312、转动辊313和第一滑动槽314，所述水箱311固定设置在底座1上，所述固定轴312设有四个，四个所述固定轴312承上下对称安装在所述水箱311中，所述转动辊313设有四个，四个所述转动辊313分别设置在一个所述固定轴312上，且四个所述转动辊313上均设有清洗刷，且所述水箱311上开设有第一滑动槽314，所述水箱311的两侧开设有让无纺布通过的凹槽，通过送料卷料机构2将无纺布拉紧，无纺布均通过转动辊313并拉紧，并且通过送料卷料机构2的配合将无纺布移动，从而所述转动辊313上的清洗刷将无纺布清洗。

[0035] 具体的，所述清洗组件32包括第一支撑架321、第一齿条322、第一旋转齿轮323、第二电机324、第二滑动槽325、滑动块326、第二气缸327和清洗块328，所述第一支撑架321固定设置在所述水箱311上，所述第一齿条322设置在所述第一支撑架321的上侧，所述第二滑动槽325开设在所述第一支撑架321的顶部，所述滑动块326设置在所述第二滑动槽325中，所述滑动块326为T型，所述滑动块326的上端设置在所述第一支撑架321的上侧，所述滑动块326的下端设置在所述第二滑动槽325内，所述第一旋转齿轮323设置在所述第一齿条322上，且所述第一旋转齿轮323与所述第一齿条322相啮合，所述第二电机324设置在滑动块

326上，所述第二电机324的输出端与所述第一旋转齿轮323相连接，所述第二气缸327与所述滑动块326连接，所述第二气缸327的伸缩端通过第一滑动槽314与清洗块328相连接，通过第二电机324的工作使得第一旋转齿轮323在第一齿条322上滚动，从而使得滑动块326在所述第二滑动槽325内滑动，从而达到平移的目的，使得清洗块328清洗无纺布的面积更大，通过所述第二气缸327的工作将清洗块328进行上下移动，以便于更好的清洗无纺布。

[0036] 具体的，所述消毒机构5包括输水箱51、入水口52、抽水泵53、第一连接管54、第二连接管55、出液管56和喷头57，所述输水箱51固定设置在工作箱4的顶部，所述入水口52设置在输水箱51的顶部，所述第一连接管54固定设置在所述输水箱51的内部，且所述第一连接管54的另一端与所述抽水泵53的输入端相连接，所述抽水泵53的输出端与第二连接管55的一端相连接，所述第二连接管55的另一端贯穿工作箱4的顶部，并且所述第二连接管55延伸到工作箱4的内部，所述出液管56与第二连接管55的另一端相连接，所述出液管56上设有若干个喷头57，若干个所述喷头57均匀分布在所述出液管56上，通过抽水泵53的工作，将消毒水通过第一连接管54与第二连接管55，进入出液管56，再由喷头57喷出，对工作箱4内的无纺布进行消毒。

[0037] 具体的，所述烘干机构6由平移组件61、旋转组件62和烘干组件63构成，具体的，所述平移组件61包括安装座611、导轨612、平台613、L型安装板614、第三电机615、第二旋转齿轮616和第二齿条617，所述安装座611固定设置在工作箱4内侧壁上，所述导轨612共设有两根，两根所述导轨612固定设置在安装座611上，所述平台613固定设置在两根导轨612上，所述L型安装板614固定设置在平台613上，所述第三电机615固定设置在L型安装板614上，通过第三电机615的设置用来产生平移组件61工作时所需的动力，所述第二旋转齿轮616固定设置在第三电机615的输出端，所述第二齿条617固定设置在工作箱4内侧壁上且与导轨612平行，所述第二旋转齿轮616和第二齿条617相互啮合，通过平移组件61的设置可带动烘干组件63进行上下水平移动，从而提高了口罩的烘干效率，保证了烘干效果。

[0038] 具体的，所述旋转组件62包括第三齿条621、第三旋转齿轮622、第四旋转齿轮623、固定板624、转动轴625、旋转板626和连接柱627，所述第三齿条621固定设置在平台613上，通过第三齿条621的设置用来产生旋转组件62工作时所需的动力，所述第三旋转齿轮622固定设置在第三齿条621的输出端，所述第四旋转齿轮623与第三旋转齿轮622相互啮合，通过第三旋转齿轮622和第四旋转齿轮623的相互配合设置带动旋转板626的转动，所述转动轴625转动设置在第三旋转齿轮622上，且所述转动轴625贯穿固定板624与旋转板626相连接，所述旋转板626转动设置在转动轴625上，通过旋转组件62的设置用来调节烘干组件63的角度，对无纺布的烘干效果更好，同时也大大提高了本装置的实用性。

[0039] 具体的，所述烘干组件63包括热风机631、连接管632、进风管633和吹风口634，所述烘干组件63固定设置在所述工作箱4内，所述工作箱4的一侧开设有通孔，所述热风机631固定设置在通孔一侧，所述连接管632的一端与热风机631的输出端连接，连接管632的另一端与进风管633相连接，所述连接管632为可伸缩软管，所述进风管633的一端与旋转板626相连接所述吹风口634共设有若干个，若干个所述吹风口634均匀固定设置在进风管633上，通过烘干组件63的设置可对清洗消毒后的无纺布进行烘干，采用多个吹风口634的设计可使烘干作业的效率大大提高。

[0040] 工作原理：将无纺布的一端安装在所述送料组件22上，将无纺布的另一端设置在

卷料组件21上，通过所述第一电机2110的工作，使得滚轴218转动，同时使得安装在滚轴218转动，从而使得纺织线进行送料收料，通过所述第一气缸217的工作推动连接板215，同时也推板214开始向上移动，将缠绕在收卷辊219上的无纺布收紧，无纺布均通过转动辊313并拉紧，并且通过送料卷料机构2的配合将无纺布移动，从而所述转动辊313上的清洗刷将无纺布清洗，通过第二电机324的工作使得第一旋转齿轮323在第一齿条322上滚动，从而使得滑动块326在所述第二滑动槽325内滑动，从而达到平移的目的，使得清洗块328清洗无纺布的面积更大，通过所述第二气缸327的工作将清洗块328进行上下移动，以便于更好的清洗无纺布，通过抽水泵53的工作，将消毒水通过第一连接管54与第二连接管55，进入出液管56，再由喷头57喷出，对工作箱4内的无纺布进行消毒，通过烘干组件63的设置可对清洗消毒后的无纺布进行烘干。

[0041] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

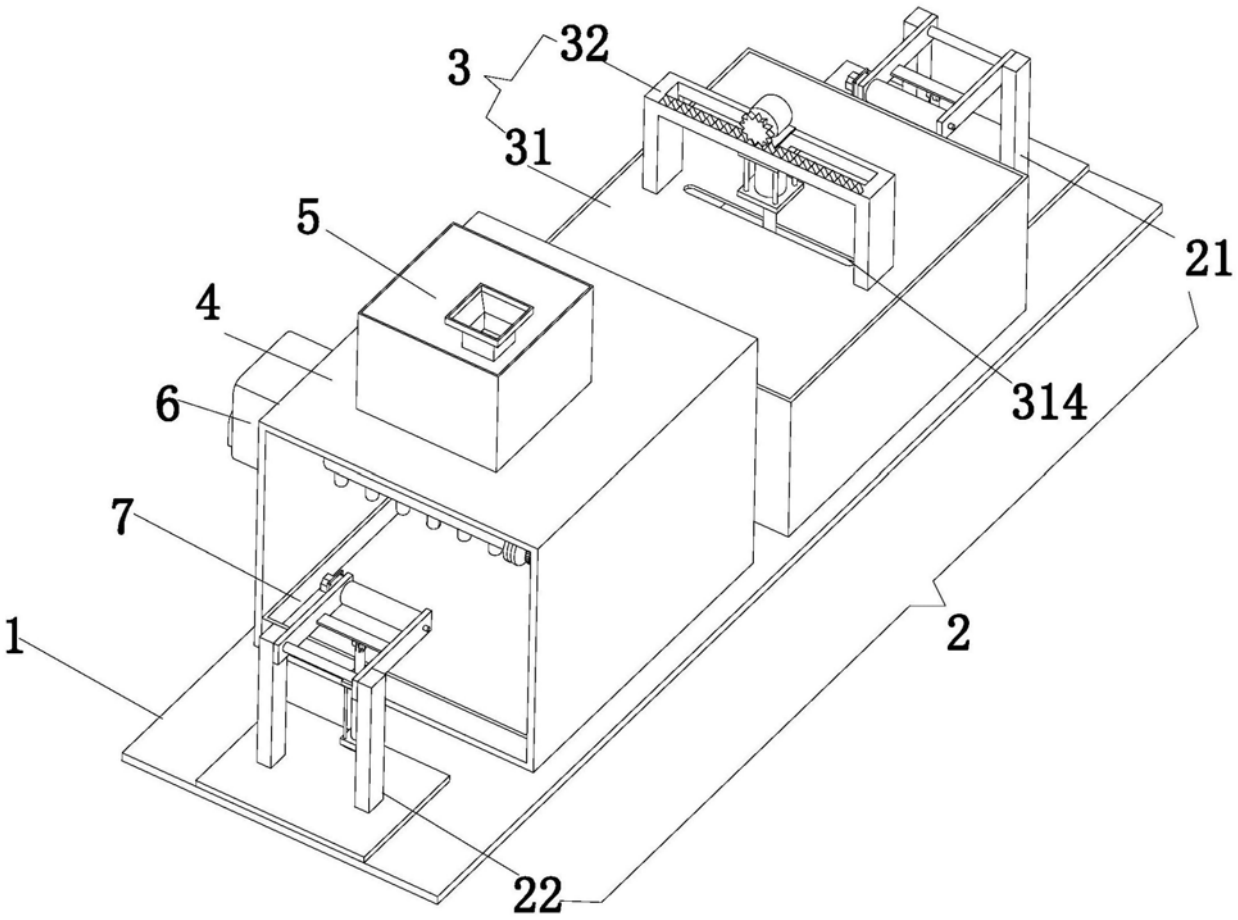


图1

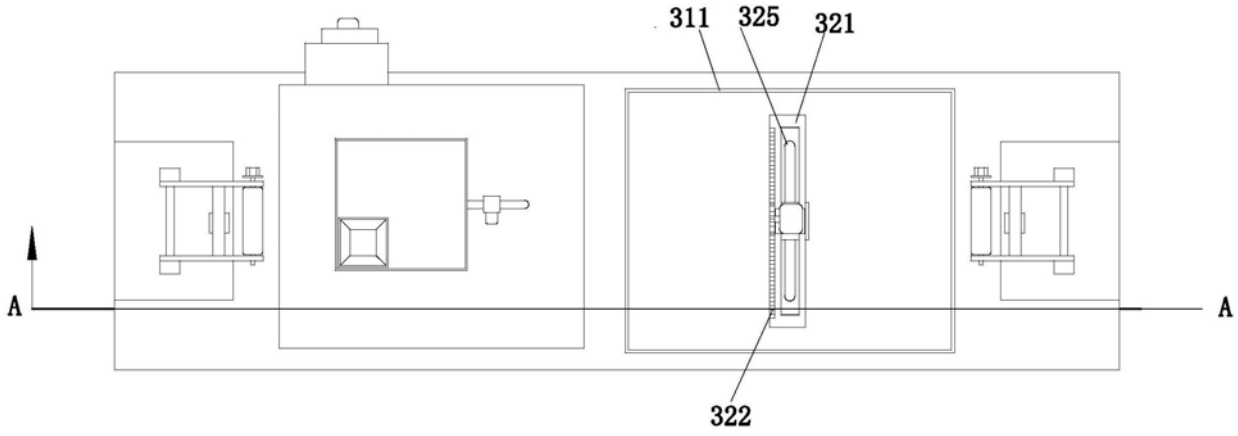


图2

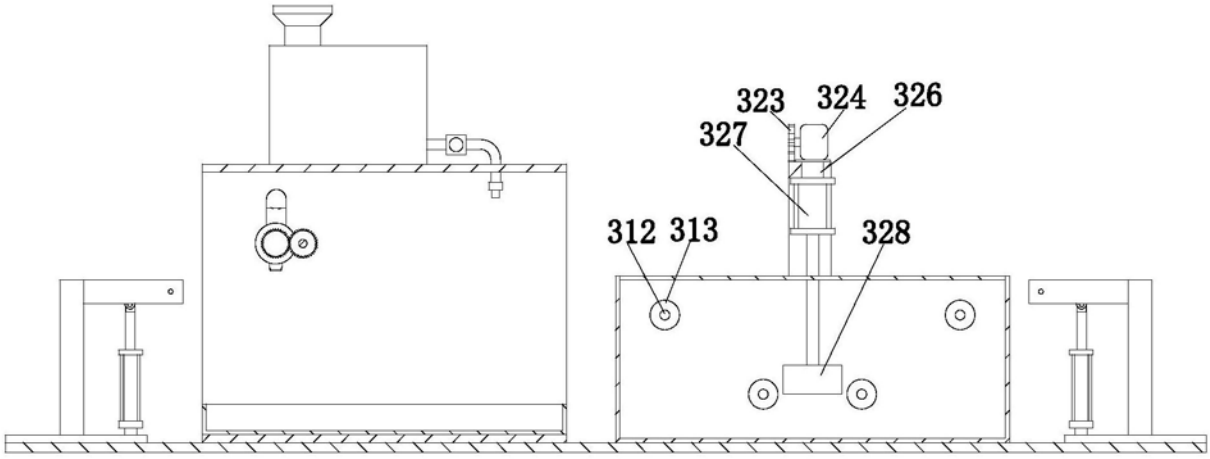

323
324
326
327
312
313
328

图3

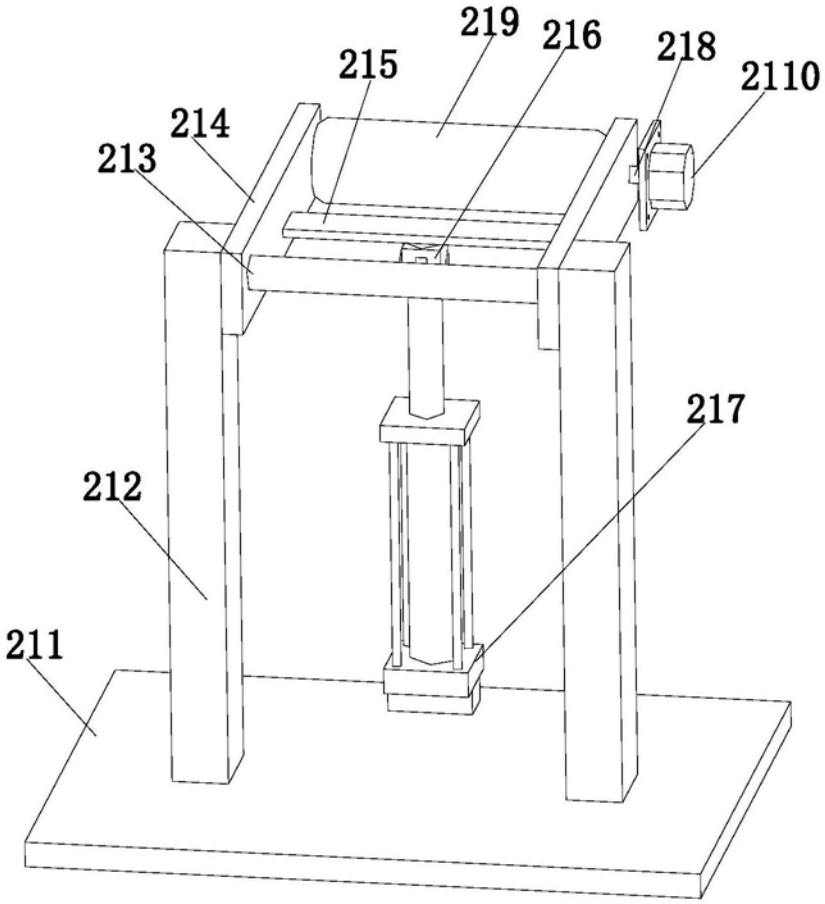

219
216
218
2110
215
214
213
217
212
211

图4

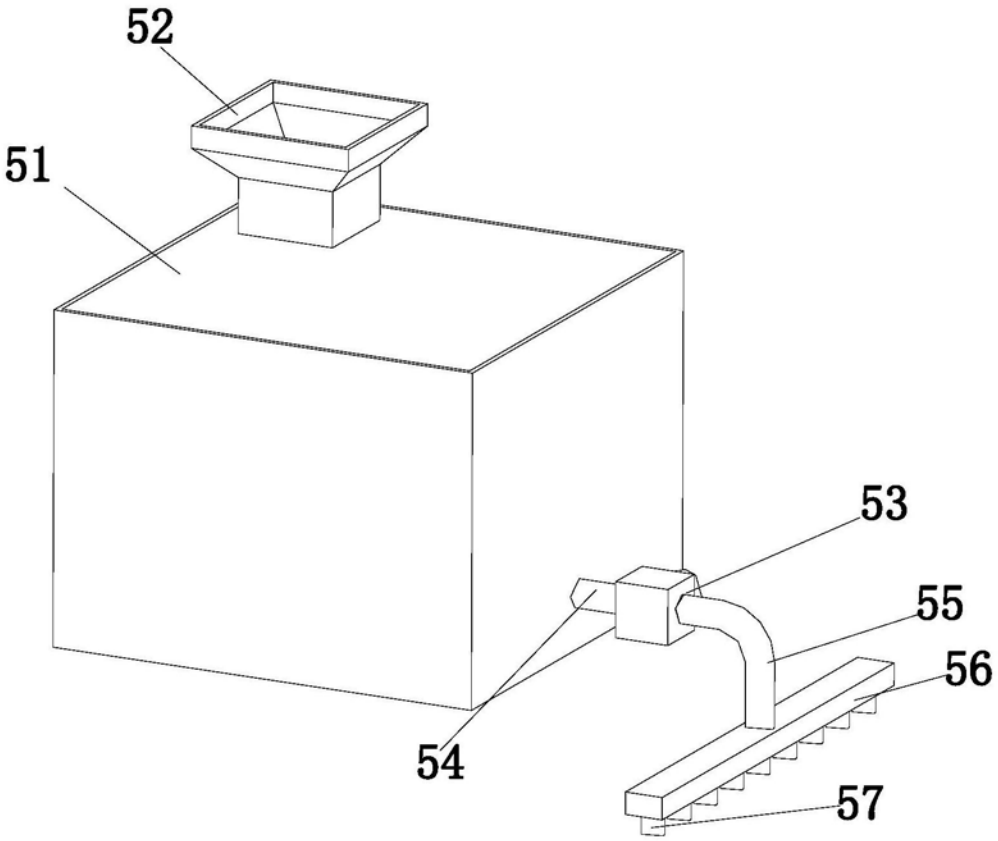


图5

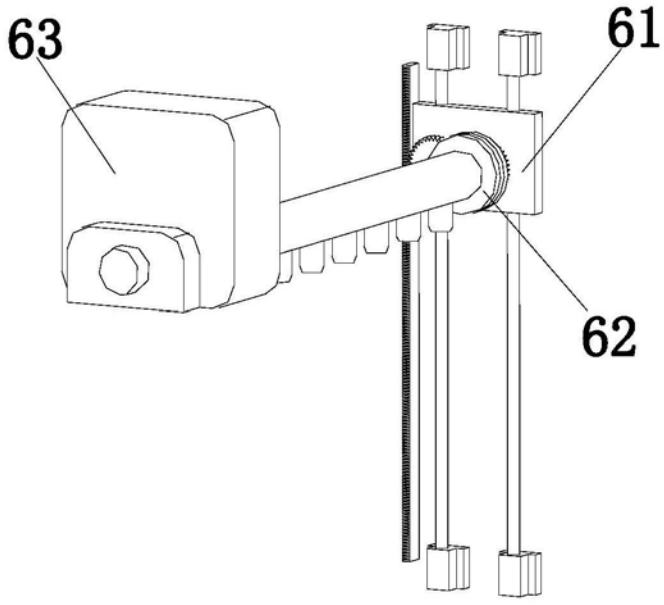


图6

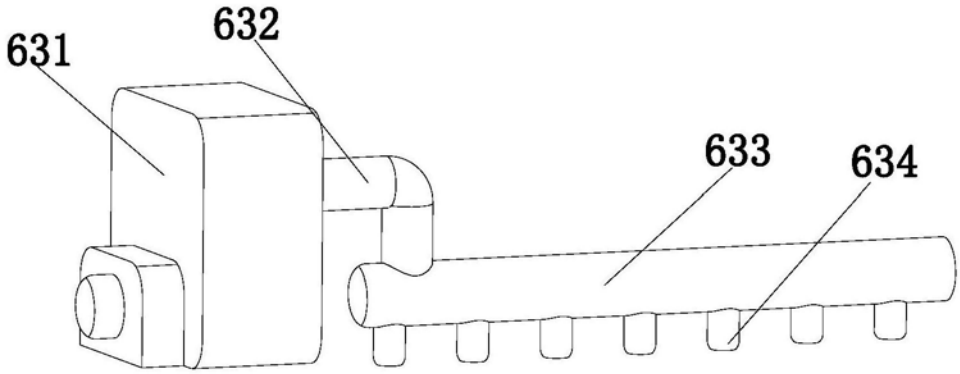

631
632
633
634

图7

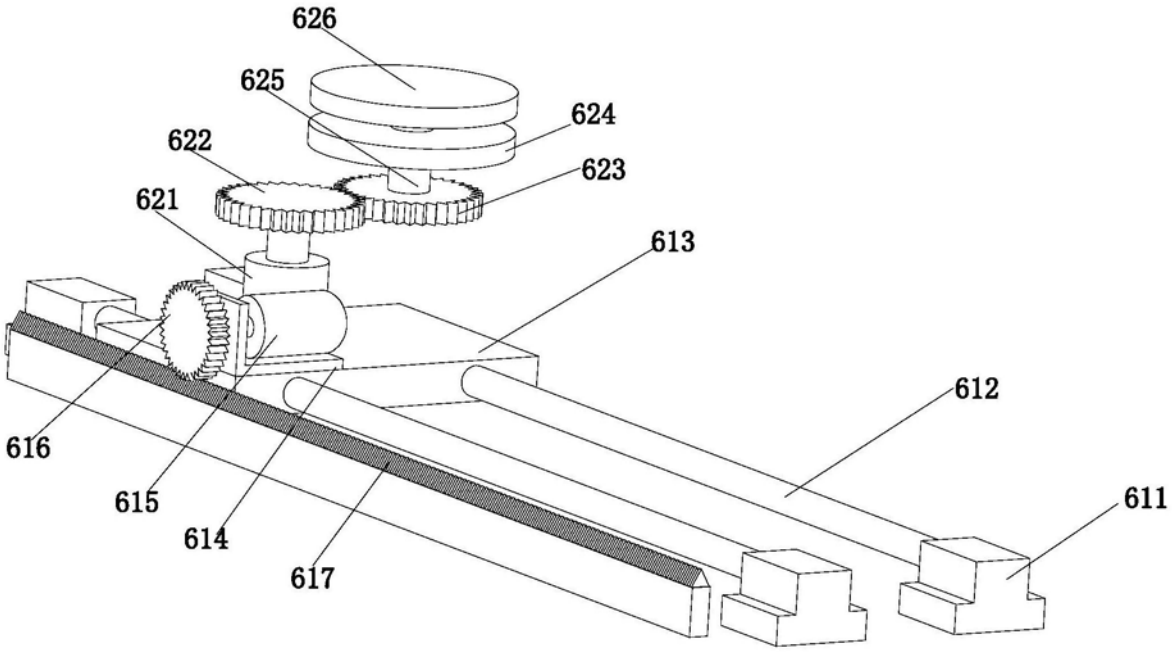

626
625
624
622
623
621
613
612
611
616
615
614
617

图8