



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210238106 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201920414116.8

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 杭州鑫龙印染有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区运河街道(兴旺工业城)

(72)发明人 金伟芳

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务所(普通合伙) 33301

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

D06G 1/00(2006.01)

B65H 18/16(2006.01)

H05F 3/00(2006.01)

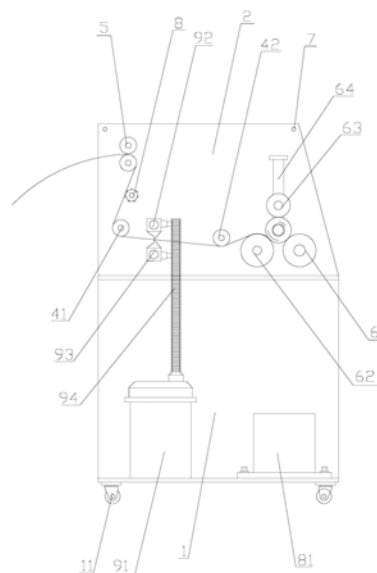
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种印染布料表面快速除尘装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种印染布料表面快速除尘装置,包括机架、第一机架上侧板、第二机架上侧板、若干传送辊筒、进布辊筒组、收卷机构、若干固定连接杆、除静电离子棒、吸尘装置,所述的机架上端两侧分别对称设有第一机架上侧板和第二机架上侧板,所述的第一机架上侧板和第二机架上侧板之间通过固定连接杆固定连接,所述的第一机架上侧板与第二机架上侧板之间设有进布辊筒组,所述的进布辊筒组下端设有可以与其配合的第一传送辊筒,本实用新型通过将机架上端设置除静电离子棒和吸尘装置,通过除静电离子棒消除布料表面的静电,减小布料对灰尘的吸附力,通过吸尘装置吸取布料表面的灰尘,除尘效果好,通过收卷机构收卷布料,方便后续工作的进行。



CN 210238106 U

1. 一种印染布料表面快速除尘装置,其特征在于:包括机架(1)、第一机架上侧板(2)、第二机架上侧板(3)、若干传送辊筒(4)、进布辊筒组(5)、收卷机构(6)、若干固定连接杆(7)、除静电离子棒(8)、吸尘装置(9),所述的机架(1)上端两侧分别对称设有第一机架上侧板(2)和第二机架上侧板(3),所述的第一机架上侧板(2)和第二机架上侧板(3)之间通过固定连接杆(7)固定连接,所述的第一机架上侧板(2)与第二机架上侧板(3)之间设有进布辊筒组(5),所述的进布辊筒组(5)下端设有可以与其配合的第一传送辊筒(41),所述的第一传送辊筒(41)旁设有可以与其配合的第二传送辊筒(42),所述的进布辊筒组(5)、第一传送辊筒(41)、第二传送辊筒(42)两端均与第一机架上侧板(2)、第二机架上侧板(3)可旋转连接,所述的进布辊筒组(5)与第一传送辊筒(41)之间设有除静电离子棒(8),所述的除静电离子棒(8)两端分别与第一机架上侧板(2)和第二机架上侧板(3)固定连接,所述的第一传送辊筒(41)与第二传送辊筒(42)之间设有吸尘装置(9),所述的第一机架上侧板(2)与第二机架上侧板(3)之间远离进布辊筒组(5)的一端设有收卷机构(6)。

2. 如权利要求1所述的一种印染布料表面快速除尘装置,其特征在于:所述的收卷机构(6)包括旋转辊(61)、第一从动收卷辊(62)、第二从动收卷辊(63)、第一导轨(64)、第二导轨(65),所述的旋转辊(61)和第一从动收卷辊(62)并列设于第一机架上侧板(2)与第二机架上侧板(3)之间,所述的旋转辊(61)和第一从动收卷辊(62)之间上端设有第二从动收卷辊(63),所述的第二从动收卷辊(63)两端分别设有第一导轨(64)和第二导轨(65),所述的第一导轨(64)和第二导轨(65)竖直设置,所述的第二从动收卷辊(63)两端分别第一导轨(64)和第二导轨(65)的导轨滑块固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种印染布料表面快速除尘装置,其特征在于:所述的机架(1)内设有可以与除静电离子棒(8)配合的高压发生器(81),所述的除静电离子棒(8)与高压发生器(81)电性连接。

4. 如权利要求1所述的一种印染布料表面快速除尘装置,其特征在于:所述的吸尘装置(9)包括工业吸尘器(91)、第一吸尘嘴(92)、第二吸尘嘴(93)、气管(94),所述的工业吸尘器(91)设于机架(1)内,所述的工业吸尘器(91)吸尘口端设有气管(94),所述的第一传送辊筒(41)与第二传送辊筒(42)之间上下对称设于第一吸尘嘴(92)和第二吸尘嘴(93),所述的第一吸尘嘴(92)和第二吸尘嘴(93)均通过气管(94)与工业吸尘器(91)连接,所述的气管(94)紧贴第一机架上侧板(2)或第二机架上侧板(3)设置。

5. 如权利要求1所述的一种印染布料表面快速除尘装置,其特征在于:所述的机架(1)下端设有若干滚轮(11),所述的滚轮(11)均为带刹车的滚轮。

## 一种印染布料表面快速除尘装置

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及印染设备的技术领域,特别是布料表面快速装置的技术领域。

### 【背景技术】

[0002] 印染又称之为染整。是一种加工方式,也是前处理,染色,印花,后整理,洗水等的总称;本科的染整专业现在已经并入轻化工程专业;早在六、七千年前的新石器时代,我们的祖先就能够用赤铁矿粉末将麻布染成红色。居住在青海柴达木盆地诺木洪地区的原始部落,能把毛线染成黄、红、褐、蓝等色,织出带有色彩条纹的毛布。商周时期,染色技术不断提高。宫廷手工作坊中设有专职的官吏“染人”来“掌染草”,管理染色生产。染出的颜色也不断增加。到汉代,染色技术达到了相当高的水平。布料印染完成后表面会有较多的灰尘和丝线纤维,影响布料的美观性,需要对布料表面进行除尘。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种印染布料表面快速除尘装置,能够快速有效的对布料表面进行除尘,除尘效果好,提高布料质量、美观性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种印染布料表面快速除尘装置,包括机架、第一机架上侧板、第二机架上侧板、若干传送辊筒、进布辊筒组、收卷机构、若干固定连接杆、除静电离子棒、吸尘装置,所述的机架上端两侧分别对称设有第一机架上侧板和第二机架上侧板,所述的第一机架上侧板和第二机架上侧板之间通过固定连接杆固定连接,所述的第一机架上侧板与第二机架上侧板之间设有进布辊筒组,所述的进布辊筒组下端设有可以与其配合的第一传送辊筒,所述的第一传送辊筒旁设有可以与其配合的第二传送辊筒,所述的进布辊筒组、第一传送辊筒、第二传送辊筒两端均与第一机架上侧板、第二机架上侧板可旋转连接,所述的进布辊筒组与第一传送辊筒之间设有除静电离子棒,所述的除静电离子棒两端分别与第一机架上侧板和第二机架上侧板固定连接,所述的第一传送辊筒与第二传送辊筒之间设有吸尘装置,所述的第一机架上侧板与第二机架上侧板之间远离进布辊筒组的一端设有收卷机构。

[0005] 作为优选,所述的收卷机构包括旋转辊、第一从动收卷辊、第二从动收卷辊、第一导轨、第二导轨,所述的旋转辊和第一从动收卷辊并列设于第一机架上侧板与第二机架上侧板之间,所述的旋转辊和第一从动收卷辊之间上端设有第二从动收卷辊,所述的第二从动收卷辊两端分别设有第一导轨和第二导轨,所述的第一导轨和第二导轨竖直设置,所述的第二从动收卷辊两端分别第一导轨和第二导轨的导轨滑块固定连接。

[0006] 作为优选,所述的机架内设有可以与除静电离子棒配合的高压发生器,所述的除静电离子棒与高压发生器电性连接。

[0007] 作为优选,所述的吸尘装置包括工业吸尘器、第一吸尘嘴、第二吸尘嘴、气管,所述的工业吸尘器设于机架内,所述的工业吸尘器吸尘口端设有气管,所述的第一传送辊筒与第二传送辊筒之间上下对称设于第一吸尘嘴和第二吸尘嘴,所述的第一吸尘嘴和第二吸尘

嘴均通过气管与工业吸尘器连接,所述的气管紧贴第一机架上侧板或第二机架上侧板设置。

[0008] 作为优选,所述的机架下端设有若干滚轮,所述的滚轮均为带刹车的滚轮。

[0009] 本实用新型一种印染布料表面快速除尘装置的有益效果:本实用新型通过将机架上端设置除静电离子棒和吸尘装置,通过除静电离子棒消除布料表面的静电,减小布料对灰尘的吸附力,通过吸尘装置吸取布料表面的灰尘,除尘效果好,通过收卷机构收卷布料,方便后续工作的进行。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

### 【附图说明】

[0011] 图1是本实用新型一种印染布料表面快速除尘装置的结构示意图主视图;

[0012] 图2是本实用新型一种印染布料表面快速除尘装置的侧视图剖视图。

[0013] 图中:1-机架、2-第一机架上侧板、3-第二机架上侧板、4-传送辊筒、5-进布辊筒组、6-收卷机构、7-固定连接杆、8-除静电离子棒、9-吸尘装置、11-滚轮、41-第一传送辊筒、42-第二传送辊筒、61-旋转辊、62-第一从动收卷辊、63-第二从动收卷辊、64-第一导轨、65-第二导轨、81-高压发生器、91-工业吸尘器、92-第一吸尘嘴、93-第二吸尘嘴、94-气管。

### 【具体实施方式】

[0014] 参阅图1和图2,本实用新型一种印染布料表面快速除尘装置,包括机架1、第一机架上侧板2、第二机架上侧板3、若干传送辊筒4、进布辊筒组5、收卷机构6、若干固定连接杆7、除静电离子棒8、吸尘装置9,所述的机架1上端两侧分别对称设有第一机架上侧板2和第二机架上侧板3,所述的第一机架上侧板2和第二机架上侧板3之间通过固定连接杆7固定连接,所述的第一机架上侧板2与第二机架上侧板3之间设有进布辊筒组5,所述的进布辊筒组5下端设有可以与其配合的第一传送辊筒41,所述的第一传送辊筒41旁设有可以与其配合的第二传送辊筒42,所述的进布辊筒组5、第一传送辊筒41、第二传送辊筒42两端均与第一机架上侧板2、第二机架上侧板3可旋转连接,所述的进布辊筒组5与第一传送辊筒41之间设有除静电离子棒8,所述的除静电离子棒8两端分别与第一机架上侧板2和第二机架上侧板3固定连接,所述的第一传送辊筒41与第二传送辊筒42之间设有吸尘装置9,所述的第一机架上侧板2与第二机架上侧板3之间远离进布辊筒组5的一端设有收卷机构6,所述的收卷机构6包括旋转辊61、第一从动收卷辊62、第二从动收卷辊63、第一导轨64、第二导轨65,所述的旋转辊61和第一从动收卷辊62并列设于第一机架上侧板2与第二机架上侧板3之间,所述的旋转辊61和第一从动收卷辊62之间上端设有第二从动收卷辊63,所述的第二从动收卷辊63两端分别设有第一导轨64和第二导轨65,所述的第一导轨64和第二导轨65竖直设置,所述的第二从动收卷辊63两端分别第一导轨64和第二导轨65的导轨滑块固定连接,所述的收卷机构6包括旋转辊61、第一从动收卷辊62、第二从动收卷辊63、第一导轨64、第二导轨65,所述的旋转辊61和第一从动收卷辊62并列设于第一机架上侧板2与第二机架上侧板3之间,所述的旋转辊61和第一从动收卷辊62之间上端设有第二从动收卷辊63,所述的第二从动收卷辊63两端分别设有第一导轨64和第二导轨65,所述的第一导轨64和第二导轨65竖直设置,所述的第二从动收卷辊63两端分别第一导轨64和第二导轨65的导轨滑块固定连接,所述的

吸尘装置9包括工业吸尘器91、第一吸尘嘴92、第二吸尘嘴93、气管94,所述的工业吸尘器91设于机架1内,所述的工业吸尘器91吸尘口端设有气管94,所述的第一传送辊筒41与第二传送辊筒42之间上下对称设于第一吸尘嘴92和第二吸尘嘴93,所述的第一吸尘嘴92和第二吸尘嘴93均通过气管94与工业吸尘器91连接,所述的气管94紧贴第一机架上侧板2或第二机架上侧板3设置,所述的机架1下端设有若干滚轮11,所述的滚轮11均为带刹车的滚轮。

[0015] 本实用新型工作过程:

[0016] 本实用新型一种印染布料表面快速除尘装置在工作过程中,将待除尘的布料通进布辊筒组5导向第一传送辊筒41,进布辊筒组5与第一传送辊筒41之间的除静电离子棒8可以消除布料表面的静电,第一传送辊筒41与第二传送辊筒42之间的吸尘装置9能够吸取布料表面的灰尘,布料收卷一般需要用到收卷纸筒作为载体,将收卷纸筒置于旋转辊61和第一从动收卷辊62之间,人手工将布料头缠绕在收卷纸筒上,第二从动收卷辊63在重力的作用下将收卷纸筒压紧,旋转辊61带动收卷纸筒旋转,收卷纸筒将布料收卷。

[0017] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

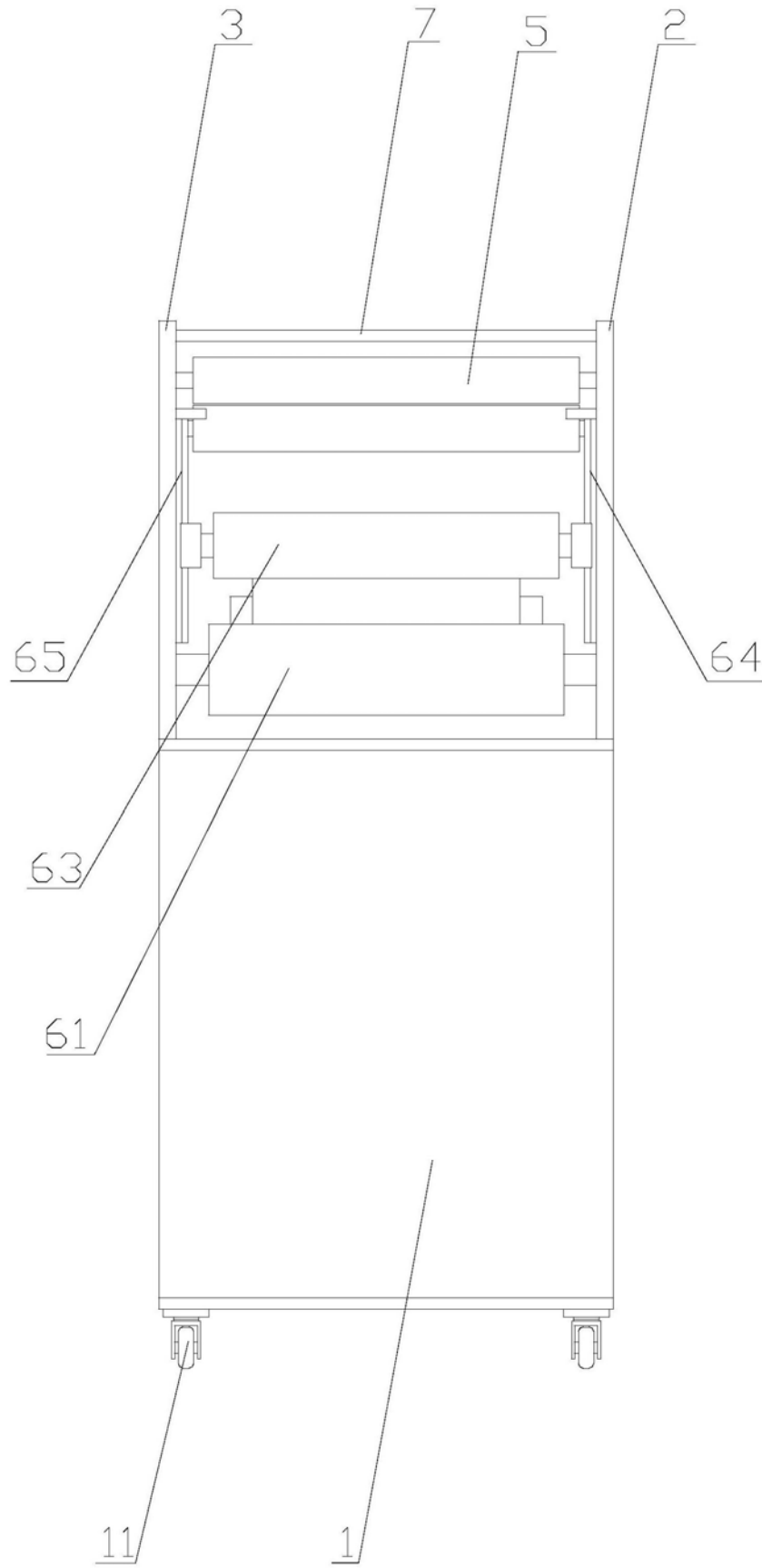


图1

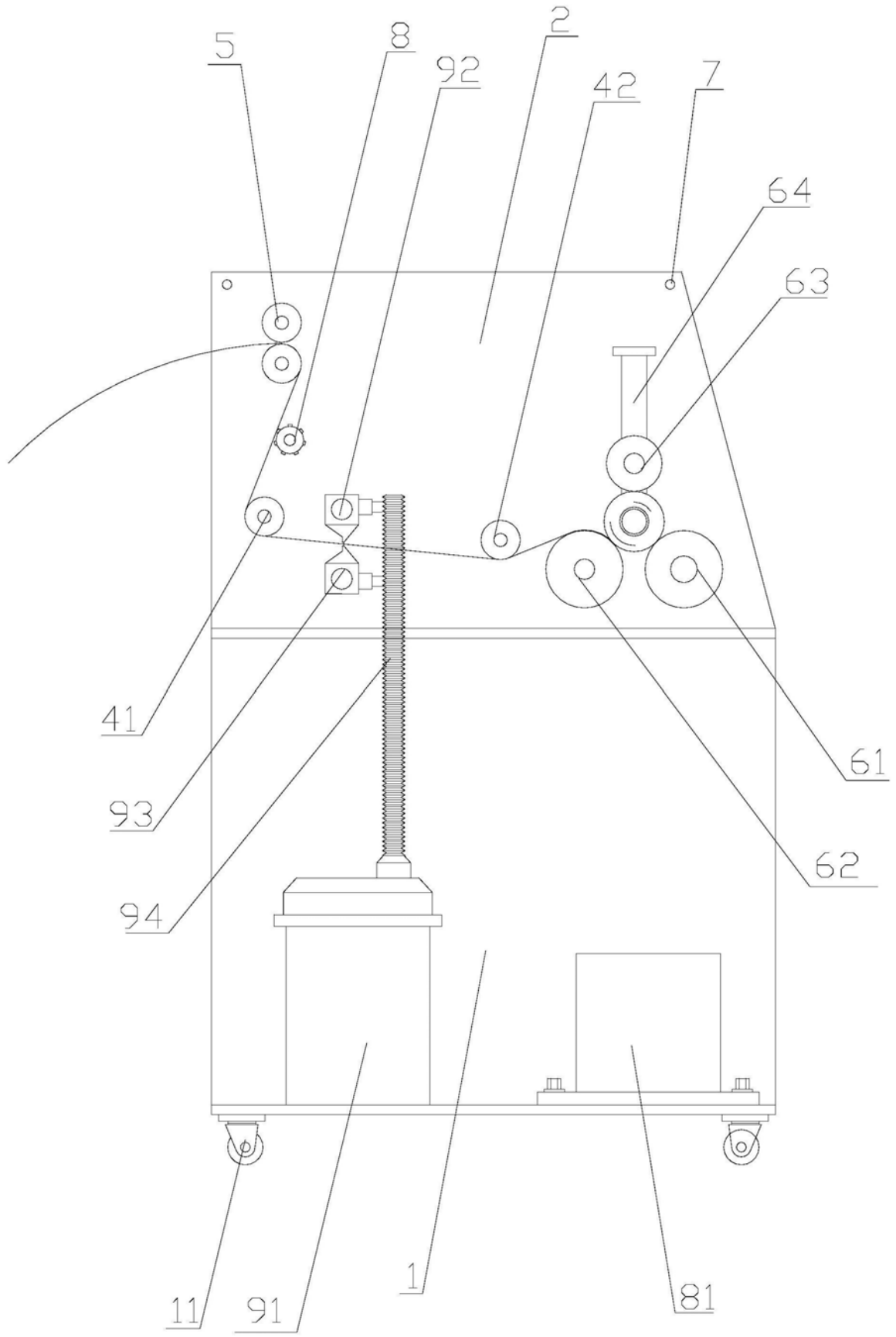


图2