(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 208492504 U
(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201721482468.4

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 百润(中国)有限公司
地址 362100 福建省泉州市惠安县螺城镇城北工业路

(72)发明人 谢庆

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所(普通合伙) 35209
代理人 庄伟彬

(51)Int.Cl.
A61F 13/15(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

一种新型吸附箱装置

(57)摘要

本实用新型涉及一次性卫生用品生产设备领域,尤其涉及一种新型吸附箱装置,它主要解决了现有技术中通过第一支撑板上的调整杆,使得两吸附箱沿滑轨横向移动,只调整两吸附箱的距离,适用范围小的问题,包括机架,所述机架上分别设置有驱动总成、两吸附箱,所述机架上位于两所述吸附箱的下侧均设置有调节架,所述调节架上竖直穿设有转轴,所述调节架与转轴之间设置有轴承,所述转轴的上端设置有用于安装吸附箱的支撑板,所述转轴的下部设置有从动齿轮,所述调节架上设置有电动机,所述电动机的输出轴上设置有与从动齿轮啮合的主动齿轮,两所述调节架上设置有调节两调节架之间距离的调节装置。

CN 208492504 U

1.一种新型吸附箱装置，包括机架，所述机架上分别设置有驱动总成、两吸附箱，其特征在于：所述机架上位于两所述吸附箱的下侧均设置有调节架，所述调节架的下部设置有滑块，所述机架上设置有供滑块左右滑动地导轨，所述调节架上竖直穿设有转轴，所述调节架与转轴之间设置有轴承，所述转轴的上端设置有用于安装吸附箱的支撑板，所述转轴的下部设置有从动齿轮，所述调节架上设置有电动机，所述电动机的输出轴上设置有与从动齿轮啮合的主动齿轮，两所述调节架上设置有调节两调节架之间距离的调节装置。

2.根据权利要求1所述的新型吸附箱装置，其特征在于：所述调节装置包括相向设置在调节架侧面的调节杆，两所述调节杆的相对面均设置有齿条，两所述调节杆上可滑动地设置有支架，所述支架上位于两齿条之间设置有调节齿轮，所述调节齿轮上设置有转动调节齿轮的把手。

3.根据权利要求2所述的新型吸附箱装置，其特征在于：所述支架上位于齿条的相对面分别设置有导轮，所述导轮抵靠在调节杆上。

4.根据权利要求2或3所述的新型吸附箱装置，其特征在于：所述支架上位于把手处设置有刻度表。

一种新型吸附箱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一次性卫生用品生产设备领域，尤其涉及一种新型吸附箱装置。

背景技术

[0002] 在现有的一次性卫生用品如卫生巾、婴儿纸尿裤和婴儿训练裤、成人纸尿裤、床垫等在加工制造流程中，需要涉及到对弹性布进行分切处理，并对分切后的弹性布进行与无纺布的复合工序，该工序目前在实际的加工流程过程中会存在一些缺陷，比如无纺布在高速运转过程中与弹性进行复合后会出现位移，导致复合位置出现偏差，所以就不得不降低整机的运行速度，这样就会存在加工速度变慢、加工效率降低、加工数量变少、成品质量降低、次品率高的不足。

[0003] 中国专利号：201620818255.3公开了一种用于纸尿裤生产设备中的定位切吸附输送装置，其结构包括：驱动总成、调整杆、第一支撑板、固定板、第二支撑板、从动辊、从动轴、轴承、调整块、支撑座、滑轨、第一吸附箱、吸附板、第二吸附箱、滑块、固定座、同步带、压板，所述第二支撑板上设有从动轴，所述从动轴与第二支撑板连接，所述从动轴侧设有从动辊，所述从动辊与从动轴连接，所述从动辊上设有轴承，所述轴承与从动辊连接，所述从动轴侧设有第一吸附箱，所述第一吸附箱上设有支撑座，所述支撑座与第一吸附箱连接，所述第一吸附箱上设有滑轨，所述滑轨与第一吸附箱连接，所述支撑座侧设有调整块，所述调整块与第一吸附箱连接，所述支撑座上设有固定板，所述固定板与支撑座连接，所述固定板上设有第一支撑板，所述第一支撑板与固定板连接，所述第一支撑板上设有整杆，所述调整杆与第一支撑板连接，所述调整杆上设有第二吸附箱，所述第二吸附箱与调整杆连接，所述第二吸附箱内设有吸附板，所述吸附板与第二吸附箱连接，所述第二吸附箱侧设有驱动总成。该装置在进行使用时，将装置通电后，驱动总成可以带动设备整体进行运转，吸附箱可以对外界进行吸附处理，产生耗能低，效率高，安全性强；但是，通过第一支撑板上的调整杆，使得两吸附箱沿滑轨横向移动，只调整两吸附箱的距离，适用范围小。

实用新型内容

[0004] 因此，针对上述的问题，本实用新型提供一种新型吸附箱装置，它主要解决了现有技术中通过第一支撑板上的调整杆，使得两吸附箱沿滑轨横向移动，只调整两吸附箱的距离，适用范围小的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：一种新型吸附箱装置，包括机架，所述机架上分别设置有驱动总成、两吸附箱，所述机架上位于两所述吸附箱的下侧均设置有调节架，所述调节架的下部设置有滑块，所述机架上设置有供滑块左右滑动地导轨，所述调节架上竖直穿设有转轴，所述调节架与转轴之间设置有轴承，所述转轴的上端设置有用于安装吸附箱的支撑板，所述转轴的下部设置有从动齿轮，所述调节架上设置有电动机，所述电动机的输出轴上设置有与从动齿轮啮合的主动齿轮，两所述调节架上设置有调节两调节架之间距离的调节装置。

[0006] 进一步的，所述调节装置包括相向设置在调节架侧面的调节杆，两所述调节杆的相对面均设置有齿条，两所述调节杆上可滑动地设置有支架，所述支架上位于两齿条之间设置有调节齿轮，所述调节齿轮上设置有转动调节齿轮的把手。

[0007] 进一步的，所述支架上位于齿条的相对面分别设置有导轮，所述导轮抵靠在调节杆上。

[0008] 进一步的，所述支架上位于把手处设置有刻度表。

[0009] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：本新型吸附箱装置通过电动机转动带动主动齿轮和从动齿轮转动，带动与从动齿轮固定连接的转轴转动，进而使得转轴上端的吸附箱转动，从而调节两吸附箱之间的夹角，使得吸附箱适应不同材料的吸附输送，适用范围广，通过调节装置驱动两调节架沿着导轨相向或者相反运动，使得两吸附箱的距离调节方便；进一步的，通过手动转动把手，带动调节齿轮转动，从而带动与调节齿轮啮合的齿条直线运动，进而带动调节架沿着导轨相向或者相反运动，结构简单，生产成本低，调节方便；进一步的，支架上位于齿条的相对面分别设置导轮，导轮抵靠在支撑杆上，一方面，使得调节齿轮与齿条紧密啮合，提高传送效率，另一方面，减小支架与调节杆之间的摩擦力，降低转动力度，方便调节；进一步的，支架上位于把手处设置有刻度表，有利于观察把手的转动角度，方便调节。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例的结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型实施例中吸附箱旋转调节的侧视结构示意图；

[0012] 图3是图1中A处的局部放大图。

具体实施方式

[0013] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0014] 本实用新型实施例为：

[0015] 参考图1、图2与图3，一种新型吸附箱装置，包括机架1，所述机架1上分别设置有驱动总成2、两吸附箱3，所述机架1上位于两所述吸附箱3的下侧均设置有调节架4，所述调节架4的下部设置有滑块5，所述机架1上设置有供滑块5左右滑动地导轨6，所述调节架4上竖直穿设有转轴7，所述调节架4与转轴7之间设置有轴承8，所述转轴7的上端设置有用于安装吸附箱3的支撑板9，所述转轴7的下部设置有从动齿轮10，所述调节架4上设置有电动机11，所述电动机11的输出轴上设置有与从动齿轮10啮合的主动齿轮12，两所述调节架4上设置有调节两调节架4之间距离的调节装置13，所述调节装置13包括相向设置在调节架4侧面的调节杆131，两所述调节杆131的相对面均设置有齿条132，两所述调节杆131上可滑动地设置有支架133，所述支架133上位于两齿条132之间设置有调节齿轮134，所述调节齿轮134上设置有转动调节齿轮134的把手135，所述支架133上位于齿条132的相对面分别设置有导轮136，所述导轮136抵靠在调节杆131上，所述支架133上位于把手135处设置有刻度表14。

[0016] 本实用新型的工作方式是：本新型吸附箱装置通过电动机11转动带动主动齿轮12和从动齿轮10转动，带动与从动齿轮10固定连接的转轴7转动，进而使得转轴7上端的吸附箱3转动，从而调节两吸附箱3之间的夹角，使得吸附箱3适应不同材料的吸附输送，适用范

围广，通过调节装置13驱动两调节架4沿着导轨6相向或者相反运动，使得两吸附箱3的距离调节方便；通过手动转动把手135，带动调节齿轮134转动，从而带动与调节齿轮134啮合的齿条132直线运动，进而带动调节架4沿着导轨6相向或者相反运动，结构简单，生产成本低，调节方便；支架133上位于齿条132的相对面分别设置导轮136，导轮136抵靠在调节杆131上，一方面，使得调节齿轮134与齿条132紧密啮合，提高传送效率，另一方面，减小支架133与调节杆131之间的摩擦力，降低转动力度，方便调节；支架133上位于把手135处设置有刻度表14，有利于观察把手135的转动角度，方便调节。

[0017] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

图1

图2

图3