



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202123800 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201120222129. 9

(22) 申请日 2011. 06. 28

(73) 专利权人 解云高

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井新桥
第三工业区金元四路二栋

(72) 发明人 解云高

(74) 专利代理机构 深圳市德力知识产权代理事
务所 44265

代理人 林才桂

(51) Int. Cl.

B41F 35/00(2006. 01)

B41F 15/14(2006. 01)

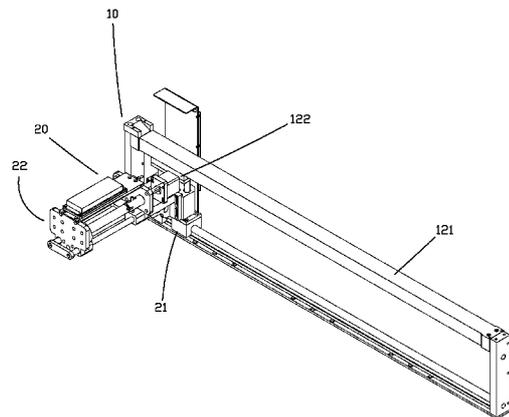
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

网版自动擦拭机构

(57) 摘要

本实用新型提供一种网版自动擦拭机构,其包括:驱动机构、及承载机构,该驱动机构包括两支架及安装于两支架上的无杆气缸,该无杆气缸包括两端分别与支架连接的缸体及可滑动设于缸体上的滑动体,该承载机构包括与滑动体固定连接的固定单元及与固定单元连接的承载单元。本实用新型结构简单,使用方便,能有效的提高擦拭网版的效率。



1. 一种网版自动擦拭机构,其特征在于,包括:驱动机构、及承载机构,该驱动机构包括两支架及安装于两支架上的无杆气缸,该无杆气缸包括两端分别与支架连接的缸体及可滑动设于缸体上的滑动体,该承载机构包括与滑动体固定连接的固定单元及与固定单元连接的承载单元。

2. 如权利要求 1 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,还包括安装于两支架上并平行设于无杆气缸缸体下侧的导向件,该固定单元包括对应与导向件可滑动连接的滑动部、及设于滑动部与无杆气缸滑动体之间的结合部,滑动部可滑动套于导向件,承载单元与固定单元结合部连接,该结合部在竖直方向上穿设有连接于滑动部及无杆气缸滑动体之间的导杆,结合部与滑动部之间连接有升降气缸,该升降气缸包括与滑动部连接的缸体、及设于缸体上并与结合部连接的活动部,通过升降气缸活动部的上下活动带动结合部沿着导杆上下活动。

3. 如权利要求 2 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,所述承载单元包括与固定单元结合部固定连接的连接体、与连接体远离固定单元一端连接的两支杆、及可活动套设于两支杆上的安装架,该安装架包括分别套设于支杆上的两支撑板、连接于两支撑板上端部之间的托板、及连接于两支撑板之间并分别设于托板下方两侧的第二承载部及左承载部,托板上设有承托部,通过一电机驱动右承载部转动。

4. 如权利要求 3 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,所述右承载部包括依次连接的第一料筒、第一转轴及第一轴套,靠近连接体的支撑板对应第一轴套设有第一安装孔,第一轴套一端套于第一转轴上,另一端延伸穿出该第一安装孔而与电机输出端连接,该电机安装于一电机安装板上,该电机安装板与靠近连接体的支撑板之间连接有支柱,该第一轴套的延伸端上还套设第一限位件,第一料筒一端与远离连接体的支撑板连接,另一端套于第一转轴上,第一转轴上分别设有第一定位销及第二定位销,第一轴套上对应第一定位销设有第一通槽,第一料筒上对应第二定位销设有第二通槽;该左承载部包括第二转轴、套于第二转轴一端的第二轴套、套于第二轴套一端上的管体、及套于第二轴套另一端的第二料筒,靠近连接体的支撑板对应管体设有第二安装孔,管体一端延伸穿出该第二安装孔而套于第二轴套一端上,管体远离第二轴套的一端上还设有一第二限位件,第二转轴远离第二轴套的一端延伸穿出该第二限位件,第二轴套上设有第三定位销、第二料筒上对应第三定位销设有第三通槽。

5. 如权利要求 4 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,所述连接体包括与结合部连接的连接部、与连接部垂直连接的固定部、及连接于固定部下端及连接部之间的加强部,支杆的端部与固定部远离连接部的一端连接,支撑板在与支杆的连接处还设有套于支杆上的凸块,凸块之间连接一固定柱,两支杆平行设于右承载部及左承载部下方的同一水平面上,固定部上固定有拉伸气缸,其包括固定于固定部上的缸体及设于缸体上的活动部,靠近连接体的支撑板上对应拉伸气缸活动部设有第一通孔,拉伸气缸活动部穿过第一通孔并通过螺母固定于该支撑板上,通过拉伸气缸活动部的前后拉伸带动安装架沿着支杆前后活动,两支杆远离连接体的端部之间连接有固定板,该承托部包括从上往下依次连接的海绵、盖板、及底板,底板与托板连接。

6. 如权利要求 1 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,还包括安装于两支架上并分别平行设于无杆气缸缸体上下两侧的导向件,该固定单元包括对应与导向件可滑动连接的

滑动部、及设于滑动部之间并与无杆气缸滑动体连接的结合部,滑动部可滑动套于导向件,承载单元与固定单元结合部连接,该结合部在竖直方向上穿设有连接于滑动部之间的导杆,结合部与滑动部之间连接有升降气缸,该升降气缸包括与滑动部连接的缸体、及设于缸体上并与结合部连接的活动部,通过升降气缸活动部的上下活动带动结合部沿着导杆上下活动。

7. 如权利要求 6 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,所述承载单元包括与固定单元结合部固定连接的连接体、与连接体远离固定单元一端连接的两支杆、及可活动套设于两支杆上的安装架,该安装架包括分别套设于支杆上的两支撑板、连接于两支撑板远离上端部之间的托板、及连接于两支撑板之间并分别设于托板下方两侧的右承载部及左承载部,托板上设有承托部,通过一电机驱动右承载部转动。

8. 如权利要求 7 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,所述右承载部包括依次连接的第三料筒、第三轴套及第三转轴,第三轴套两端分别套设于第三料筒及第三转轴,靠近连接体的支撑板对应第三转轴设有第三安装孔,第三转轴远离第三轴套的一端延伸穿出该第三安装孔而与电机输出端连接,该电机安装于一电机安装板上,该电机安装板与靠近连接体的支撑板之间连接有支柱,该第三轴套的延伸端上还套设第三限位件,第三料筒远离第三轴套的一端与远离连接体的支撑板连接,第三转轴上设有第四定位销,第三轴套上对应第四定位销设有第四通槽,第三料筒上设有第五定位销,第三轴套上对应第五定位销设有第五通槽;该左承载部包括第四转轴、套于第四转轴一端的第四轴套、及套于第四转轴另一端的第四料筒,靠近连接体的支撑板对应第四轴套设有第四安装孔,第四轴套穿出该第四安装孔而套于第四转轴上,第四轴套远离第四转轴的一端上还设有一第四限位件,其套于第四转轴上,第四转轴远离第四料筒的端部延伸穿出第四限位件,且第一转轴的延伸端部上还套设有拉伸柱,第四料筒远离第四转轴的一端与远离连接体的支撑板连接,第四转轴上设有第六定位销,第四料筒上对应第六定位销设有第六通槽。

9. 如权利要求 8 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,所述连接体包括与结合部连接的连接部、及连接部垂直连接的固定部,该固定部呈空心状,固定部内固定有拉伸气缸,其包括固定于固定部内的缸体、及设于缸体上的活动部,靠近连接体的支撑板上对应拉伸气缸活动部设有第一通孔,该固定部对应拉伸气缸活动部设有第二通孔,该拉伸气缸活动部依次穿过第二通孔及第一通孔并通过螺母固定于支撑板上,支杆的端部与固定部远离连接部的一端连接,两支杆平行设于右承载部及左承载部之间的同一竖直面上,该托板呈空心状套于一支杆上,另一支杆上套设一直线轴承,两支杆远离连接体的端部之间连接有固定板,通过拉伸气缸活动部的前后拉伸带动安装架沿着支杆前后活动。

10. 如权利要求 9 所述的网版自动擦拭机构,其特征在于,所述承托部包括从上往下依次连接的海绵、盖板、及底板,底板与托板连接,该两支架上还设有感应器固定条、及套于感应器固定条上的第一感应器及第二感应器,支架上还设有缓冲件及接近开关。

网版自动擦拭机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及丝印机技术领域,尤其涉及一种网版自动擦拭机构。

背景技术

[0002] 丝印机是一种常见的印刷文字和图像的机器。丝印机一般包括:一本体、控制系统、及工作台等,该本体一般包括机架、网版、刮刀机构、及驱动装置,该驱动装置包括带动刮刀机构升降气缸的升降气缸及驱动刮刀机构水平移动的电机同步带结构,网版安装于机架上而置于工作台上方,刮刀机构安装于机架上而悬空于网版上方,工作时,在工作台上放置与丝印的物品,刮刀机构下降,然后在网版水平方向上移动,将网版镂空的文字或各种符号中的油墨压印到预定的物品上,印刷完成后,刮刀机构升起,此时作业员使用擦拭物品例如擦拭布对网版背面进行擦拭,以准备下一次作业。然而,这种采用人工进行网版擦拭的工艺方式存在着操作繁琐、劳动强度大、生产效率低等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种网版自动擦拭机构,其结构简单,使用方便,能有效的提高擦拭网版的效率。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种网版自动擦拭机构,其包括:驱动机构、及承载机构,该驱动机构包括两支架及安装于两支架上的无杆气缸,该无杆气缸包括两端分别与支架连接的缸体及可滑动设于缸体上的滑动体,该承载机构包括与滑动体固定连接的固定单元及与固定单元连接的承载单元。

[0005] 还包括安装于两支架上并平行设于无杆气缸缸体下侧的导向件,该固定单元包括对应与导向件可滑动连接的滑动部、及设于滑动部与无杆气缸滑动体之间的结合部,滑动部可滑动套于导向件,承载单元与固定单元结合部连接,该结合部在竖直方向上穿设有连接于滑动部及无杆气缸滑动体之间的导杆,结合部与滑动部之间连接有升降气缸,该升降气缸包括与滑动部连接的缸体、及设于缸体上并与结合部连接的活动部,通过升降气缸活动部的上下活动带动结合部沿着导杆上下活动。

[0006] 所述承载单元包括与固定单元结合部固定连接的连接体、与连接体远离固定单元一端连接的两支杆、及可活动套设于两支杆上的安装架,该安装架包括分别套设于支杆上的两支撑板、连接于两支撑板上端部之间的托板、及连接于两支撑板之间并分别设于托板下方两侧的右承载部及左承载部,托板上设有承托部,通过一电机驱动右承载部转动。

[0007] 所述右承载部包括依次连接的第一料筒、第一转轴及第一轴套,靠近连接体的支撑板对应第一轴套设有第一安装孔,第一轴套一端套于第一转轴上,另一端延伸穿出该第一安装孔而与电机输出端连接,该电机安装于一电机安装板上,该电机安装板与靠近连接体的支撑板之间连接有支柱,该第一轴套的延伸端上还套设第一限位件,第一料筒一端与远离连接体的支撑板连接,另一端套于第一转轴上,第一转轴上分别设有第一定位销及第二定位销,第一轴套上对应第一定位销设有第一通槽,第一料筒上对应第二定位销设有第

二通槽；该左承载部包括第二转轴、套于第二转轴一端的第二轴套、套于第二轴套一端上的管体、及套于第二轴套另一端的第二料筒，靠近连接体的支撑板对应管体设有第二安装孔，管体一端延伸穿出该第二安装孔而套于第二轴套一端上，管体远离第二轴套的一端上还设有一第二限位件，第二转轴远离第二轴套的一端延伸穿出该第二限位件，第二轴套上设有第三定位销、第二料筒上对应第三定位销设有第三通槽。

[0008] 所述连接体包括与结合部连接的连接部、与连接部垂直连接的固定部、及连接于固定部下端及连接部之间的加强部，支杆的端部与固定部远离连接部的一端连接，支撑板在与支杆的连接处还设有套于支杆上的凸块，凸块之间连接一固定柱，两支杆平行设于右承载部及左承载部下方的同一水平面上，固定部上固定有拉伸气缸，其包括固定于固定部上的缸体及设于缸体上的活动部，靠近连接体的支撑板上对应拉伸气缸活动部设有第一通孔，拉伸气缸活动部穿过第一通孔并通过螺母固定于该支撑板上，通过拉伸气缸活动部的前后拉伸带动安装架沿着支杆前后活动，两支杆远离连接体的端部之间连接有固定板，该承托部包括从上往下依次连接的海绵、盖板、及底板，底板与托板连接。

[0009] 还包括安装于两支架上并分别平行设于无杆气缸缸体上下两侧的导向件，该固定单元包括对应与导向件可滑动连接的滑动部、及设于滑动部之间并与无杆气缸滑动体连接的结合部，滑动部可滑动套于导向件，承载单元与固定单元结合部连接，该结合部在竖直方向上穿设有连接于滑动部之间的导杆，结合部与滑动部之间连接有升降气缸，该升降气缸包括与滑动部连接的缸体、及设于缸体上并与结合部连接的活动部，通过升降气缸活动部的上下活动带动结合部沿着导杆上下活动。

[0010] 所述承载单元包括与固定单元结合部固定连接的连接体、与连接体远离固定单元一端连接的两支杆、及可活动套设于两支杆上的安装架，该安装架包括分别套设于支杆上的两支撑板、连接于两支撑板远离上端部之间的托板、及连接于两支撑板之间并分别设于托板下方两侧的右承载部及左承载部，托板上设有承托部，通过一电机驱动右承载部转动。

[0011] 所述右承载部包括依次连接的第三料筒、第三轴套及第三转轴，第三轴套两端分别套设于第三料筒及第三转轴，靠近连接体的支撑板对应第三转轴设有第三安装孔，第三转轴远离第三轴套的一端延伸穿出该第三安装孔而与电机输出端连接，该电机安装于一电机安装板上，该电机安装板与靠近连接体的支撑板之间连接有支柱，该第三轴套的延伸端上还套设第三限位件，第三料筒远离第三轴套的一端与远离连接体的支撑板连接，第三转轴上设有第四定位销，第三轴套上对应第四定位销设有第四通槽，第三料筒上设有第五定位销，第三轴套上对应第五定位销设有第五通槽；该左承载部包括第四转轴、套于第四转轴一端的第四轴套、及套于第四转轴另一端的第四料筒，靠近连接体的支撑板对应第四轴套设有第四安装孔，第四轴套穿出该第四安装孔而套于第四转轴上，第四轴套远离第四转轴的一端上还设有一第四限位件，其套于第四转轴上，第四转轴远离第四料筒的端部延伸穿出第四限位件，且第一转轴的延伸端部上还套设有拉伸柱，第四料筒远离第四转轴的一端与远离连接体的支撑板连接，第四转轴上设有第六定位销，第四料筒上对应第六定位销设有第六通槽。

[0012] 所述连接体包括与结合部连接的连接部、及连接部垂直连接的固定部，该固定部呈空心状，固定部内固定有拉伸气缸，其包括固定于固定部内的缸体、及设于缸体上的活动部，靠近连接体的支撑板上对应拉伸气缸活动部设有第一通孔，该固定部对应拉伸气缸活

动部设有第二通孔,该拉伸气缸活动部依次穿过第二通孔及第一通孔并通过螺母固定于支撑板上,支杆的端部与固定部远离连接部的一端连接,两支杆平行设于右承载部及左承载部之间的同一竖直面上,该托板呈空心状套于一支杆上,另一支杆上套设一直线轴承,两支杆远离连接体的端部之间连接有固定板,通过拉伸气缸活动部的前后拉伸带动安装架沿着支杆前后活动。

[0013] 所述承托部包括从上往下依次连接的海绵、盖板、及底板,底板与托板连接,该两支架上还设有感应器固定条、及套于感应器固定条上的第一感应器及第二感应器,支架上还设有缓冲件及接近开关。

[0014] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种网版自动擦拭机构,其结构简单,使用方便,能有效的提高擦拭网版的效率。

[0015] 为了能更进一步了解本实用新型的特征以及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的详细说明与附图,然而附图仅提供参考与说明用,并非用来对本实用新型加以限制。

附图说明

[0016] 下面结合附图,通过对本实用新型的具体实施方式详细描述,将使本实用新型的技术方案及其它有益效果显而易见。

[0017] 附图中,

[0018] 图 1 为本实用新型网版自动擦拭机构的第一实施例分解示意图;

[0019] 图 2 ~ 3 为图 1 的装配过程示意图;

[0020] 图 4 为图 3 的左视图;

[0021] 图 5 为图 3 的右视图;

[0022] 图 6 为图 3 的后视图;

[0023] 图 7 为本实用新型网版自动擦拭机构的第二实施例分解示意图;

[0024] 图 8 ~ 9 为图 7 的装配过程示意图;

[0025] 图 10 为图 9 的左视图;

[0026] 图 11 为图 9 的右视图;

[0027] 图 12 为图 9 的后视图。

具体实施方式

[0028] 为更进一步阐述本实用新型所采取的技术手段及其效果,以下结合本实用新型的优选实施例及其附图进行详细描述。

[0029] 如图 1-6 所示,为本实用新型网版自动擦拭机构的第一实施例,其包括:驱动机构 10、及承载机构 20,该驱动机构 10 包括两支架 11 及安装于两支架 11 上的无杆气缸 12,该无杆气缸 12 包括两端分别与支架 11 连接的缸体 121 及可滑动设于缸体 121 上的滑动体 122,该承载机构 20 包括与滑动体 122 固定连接的固定单元 21 及与固定单元 21 连接的承载单元 22。在本实用新型中,将擦拭件(例如纸或布等)放置于承载单元 22 上,通过无杆气缸 12 工作带动承载单元 22 滑动从而进行网版擦拭。

[0030] 优选的,本实施例还包括安装于两支架 11 上并平行设于无杆气缸缸体 121 下侧的导向件 30,该固定单元 21 包括对应与导向件 30 可滑动连接的滑动部 211、及设于滑动部

211 与无杆气缸 12 滑动体 122 之间的结合部 212, 滑动部 211 可滑动套于导向件 30, 承载单元 22 与固定单元结合部 212 连接, 该结合部 212 在竖直方向上穿设有连接于滑动部 211 及无杆气缸 12 滑动体 122 之间的导杆 213, 结合部 212 与滑动部 211 之间连接有升降气缸 214, 该升降气缸 214 包括与滑动部 211 连接的缸体 215、及设于缸体 215 上并与结合部 212 连接的活动部 216, 通过升降气缸 214 活动部 216 的上下活动带动结合部 212 沿着导杆 213 上下活动。该滑动部 211 可采用直线轴承。滑动部 211 上还设有拖链板 2111。

[0031] 该承载单元 22 包括与固定单元 21 结合部固定连接的连接体 23、与连接体 23 远离固定单元 21 一端连接的两支杆 24、及可活动套设于两支杆 24 上的安装架 25, 该安装架 25 包括分别套设于支杆 24 上的两支撑板 251、连接于两支撑板 251 的上端部之间的托板 252、及连接于两支撑板 251 之间并分别设于托板 252 下方两侧右承载部 253 及左承载部 254, 托板 252 上设有承托部 255, 通过一电机 27 驱动右承载部 253 转动。

[0032] 该右承载部 253 包括依次连接的第一料筒 2531、第一转轴 2532 及第一轴套 2533, 靠近连接体 23 的支撑板 251 对应第一轴套 2533 设有第一安装孔 2511, 第一轴套 2533 一端套于第一转轴 2532 上, 另一端延伸穿出该第一安装孔 2511 而与电机 27 输出端连接, 该电机 27 安装于一电机安装板 271 上, 该电机安装板 271 与靠近连接体 23 的支撑板 251 之间连接有支柱 272, 该电机 27 可通过 联轴器 (未图示) 连接第一轴套 2533, 该第一轴套 2533 的延伸端上还套设第一限位件 2534, 第一料筒 2531 一端与远离连接体 23 的支撑板 251 连接, 另一端套于第一转轴 2532 上, 第一转轴 2532 上分别设有第一定位销 2535 及第二定位销 2536, 第一轴套 2533 上对应第一定位销 2535 设有第一通槽 2537, 第一料筒 2531 上对应第二定位销 2536 设有第二通槽 2538; 该左承载部 254 包括第二转轴 2541、套于第二转轴 2541 一端的第二轴套 2542、套于第二轴套 2542 一端上的管体 2543、及套于第二轴套 2542 另一端的第二料筒 2544, 靠近连接体 23 的支撑板 251 对应管体 2543 设有第二安装孔, 管体 2543 一端延伸穿出该第二安装孔 2512 而套于第二轴套 2542 一端上, 管体 2543 远离第二轴套 2542 的一端上还设有一第二限位件 2545, 第二转轴 2541 远离第二轴套 2542 的一端延伸穿出该第二限位件 2545, 第二轴套 2542 上设有第三定位销 2546、第二料筒 2544 上对应第三定位销 2546 设有第三通槽 2547。右承载部 253 及左承载部 254 均使用了定位销与槽的配合结构实现同步联动, 结构简单, 易于拆装。

[0033] 该连接体 23 包括与结合部 212 连接的连接部 231、与连接部 231 垂直连接的固定部 232、及连接于固定部 232 下端及连接部 231 之间的加强部 233, 支杆 24 的端部与固定部 232 远离连接部 231 的一端连接, 支撑板 251 在与支杆 24 的连接处还设有套于支杆 24 上的凸块 256, 凸块 256 之间连接一固定柱 257, 两支杆 24 平行设于右承载部 253 及左承载部 254 下方的同一水平面上, 固定部 232 上固定有拉伸气缸 234, 其包括固定于固定部 232 上的缸体 235 及设于缸体 235 上的活动部 236, 靠近连接体 23 的支撑板 251 上对应拉伸气缸活动部 236 设有第一通孔, 拉伸气缸活动部 236 穿过第一通孔并通过螺母固定于该支撑板 251 上, 通过拉伸气缸活动部 236 的前后拉伸带动安装架 25 沿着支杆 24 前后活动, 两支杆 24 远离连接体的端部之间连接有固定板 241, 该承托部 255 包括依次连接的海绵 2551、盖板 2552、及底板 2553, 底板 2553 与托板 252 连接。

[0034] 本实施例工作时, 将擦拭件 (例如纸或布等) 卷于左承载部 254 上, 然后将擦拭件的一端部往外拉并经过承托部 255 而与右承载部 253 连接, 该擦拭件压于承托部 255 上, 无

杆气缸 12 工作使滑动体 122 滑动,带动承载单元 22 及擦拭件滑动,通过位于承托部 255 上的擦拭件擦拭网版,同时通过电机 27 驱动右承载部 253 转动使擦拭件的使用部分卷于右承载部 253 上,而擦拭件未使用部分则从左承载部 254 转动传递至承托部 255 上,以此循环进行擦拭网版的作业,可通过升降气缸 214 及拉伸气缸 234 来调节擦拭的位置,该无杆气缸 12 可采用现有技术。

[0035] 如图 7-12 所示,为本实用新型的第二实施例,其包括:驱动机构 10'、及承载机构 20',该驱动机构 10' 包括两支架 11' 及安装于两支架 11' 上的无杆气缸 12',该无杆气缸 12' 包括两端分别与支架 11' 连接的缸体 121' 及可滑动设于缸体 121' 上的滑动体 122',该承载机构 20' 包括与滑动体 122' 固定连接的固定单元 21' 及与固定单元连接的承载单元 22'。

[0036] 本实施例还包括安装于两支架 11' 上并分别平行设于无杆气缸缸体 121' 上下两侧的导向件 30',该固定单元 21' 包括对应与导向件 30' 可滑动连接的滑动部 211'、及设于滑动部 211' 之间并与无杆气缸 12' 滑动体连接的结合部 212',滑动部 211' 可滑动套于导向件 30',承载单元 22' 与固定单元 21' 结合部连接,该结合部 212' 在竖直方向上穿设有连接于滑动部 211' 之间的导杆 213',结合部 212' 与滑动部 211' 之间连接有升降气缸 214',该升降气缸 214' 包括与滑动部 211' 连接的缸体 215'、及设于缸体 215' 上并与结合部 212' 连接的活动部 216',通过升降气缸活动部 216' 的上下活动带动结合部 212' 沿着导杆 213' 上下活动。该滑动部 211' 可采用直线轴承。

[0037] 该承载单元 22' 包括与固定单元 21' 结合部固定连接的连接体 23'、与连接体 23' 远离固定单元 21' 一端连接的两支杆 24'、及可活动套设于支杆 24' 上的安装架 25',该安装架 25' 包括分别套设于支杆 24' 上的两支撑板 251'、连接于两支撑板 251' 远离上端部之间的托板 252'、及连接于两支撑板 251' 之间并分别设于托板 252' 下方两侧的右承载部 253' 及左承载部 254',托板 252' 上设有承托部 255',通过一电机 27' 驱动右承载部 253' 转动。

[0038] 该右承载部 253' 包括依次连接的第三料筒 2531'、第三轴套 2532' 及第三转轴 2533',第三轴套 2532' 两端分别套设于第三料筒 2531' 及第三转轴 2533',靠近连接体 23' 的支撑板 251' 对应第三转轴 2533' 设有第三安装孔 2514',第三转轴 2533' 远离第三轴套 2532' 的一端延伸穿出该第三安装孔 2514' 而与电机 27' 输出端连接,该电机 27' 安装于一电机安装板 271' 上,该电机安装板 271' 与靠近连接体 23' 的支撑板 251' 之间连接有支柱 272',该第三轴套 2532' 的延伸端上还套设第三限位件 2535',第三料筒 2531' 远离第三轴套 2532' 的一端与远离连接体 23' 的支撑板 251' 连接,第三转轴 2533' 上设有第四定位销 2536',第三轴套 2532' 上对应第四定位销 2536' 设有第四通槽 2537',第三料筒 2531' 上设有第五定位销 2538',第三轴套 2532' 上对应第五定位销 2538' 设有第五通槽 2539';该左承载部 254' 包括第四转轴 2541'、套于第四转轴 2541' 一端的第四轴套 2542'、及套于第四转轴 2542' 另一端的第四料筒 2543',靠近连接体 23' 的支撑板 251' 对应第四轴套 2542' 设有第四安装孔,第四轴套 2542' 穿出该第四安装孔 2515' 而套于第四转轴 2541' 上,第四轴套 2542' 远离第四转轴 2541' 的一端上还设有一第四限位件 2544',其套于第四转轴 2541' 上,第四转轴 2541' 远离第四料筒 2543' 的端部延伸穿出第四限位件 2544',且第一转轴的延伸端部上还套设有拉伸柱 2545',第四料筒 2543' 远离第四转轴 2542' 的一端与远离连接体

23' 的支撑板 251' 连接,第四转轴 2541' 上设有第六定位销 2546',第四料筒 2543' 上对应第六定位销 2546' 设有第六通槽 2547'。右承载部 253' 及左承载部 254' 均使用了定位销与槽的配合结构实现同步联动,结构简单,易于拆装。

[0039] 该连接体 23' 包括与结合部连接的连接部 231'、及连接部 231' 垂直连接的固定部 232',该固定部 232' 呈空心状,固定部 232' 内固定有拉伸气缸 233',其包括固定于固定部 232' 内的缸体 234'、及设于缸体 234' 上的活动部 235',靠近连接体 23' 的支撑板 251' 上对应拉伸气缸活动部 235' 设有第一通孔,该固定部 232' 对应拉伸气缸活动部 235' 设有第二通孔,该拉伸气缸活动部 235' 依次穿过第二通孔及第一通孔并通过螺母固定于支撑板 251' 上,支杆 24' 的端部与固定部 232' 远离连接部 231' 的一端连接,两支杆 24' 平行设于右承载部 253' 及左承载部 254' 之间的同一竖直面上,该托板 252' 呈空心状套于一支杆 24' 上,另一支杆 24' 上套设一直线轴承 28'。两支杆 24' 远离连接体的端部之间连接有固定板 241',通过拉伸气缸活动部 235' 的前后拉伸带动安装架 25' 沿着支杆前后活动。

[0040] 该承托部 255' 包括从上往下依次连接的海绵 2551'、盖板 2552'、及底板 2553',底板 2553' 与托板 252' 连接,该两支架 11' 上还设有感应器固定条 13'、及套于感应器固定条 13' 上的第一感应器 14' 及第二感应器 15',支架 11' 上还设有缓冲件 16' 及接近开关 17'。

[0041] 本实施例在工作时,承载机构 20' 靠近原点位置时,接近开关 17' 感应,并通过控制系统驱控制无杆气缸 12' 工作,从而驱动承载机构 20' 滑动,通过第一感应器 14' 及第二感应器 15' 的感应来控制承载机构 20' 的来回活动,该无杆气缸 12'、接近开关 17'、第一感应器 14' 及第二感应器 15' 均通过现有技术来实现。承载机构 20' 的工作原理与第一实施例相同。

[0042] 综上所述,本实用新型提供一种网版自动擦拭机构,其结构简单,使用方便,能有效的提高擦拭网版的效率。

[0043] 以上所述,对于本领域的普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案和技术构思作出其他各种相应的改变和变形,而所有这些改变和变形都应属于本实用新型权利要求的保护范围。

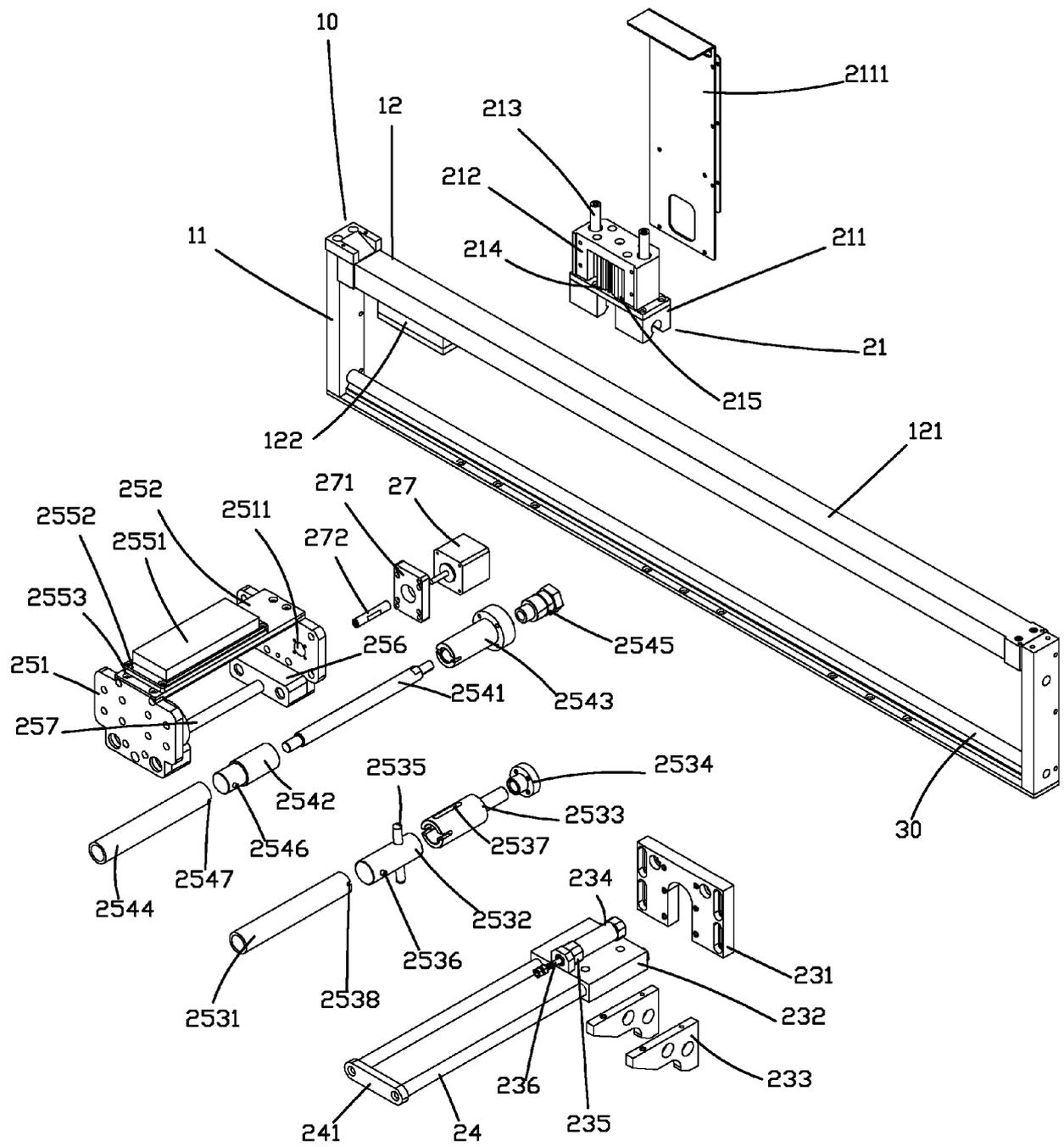


图 1

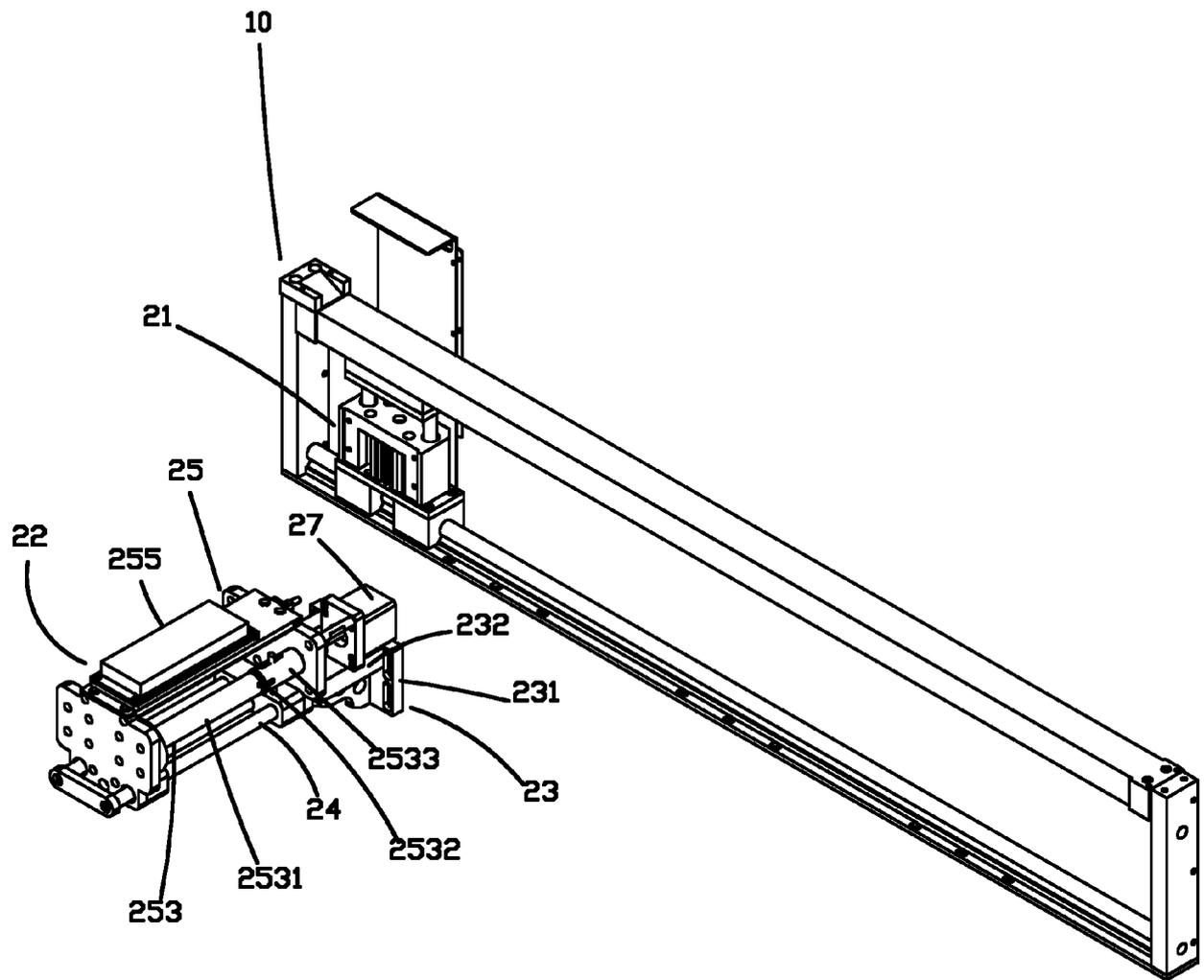


图 2

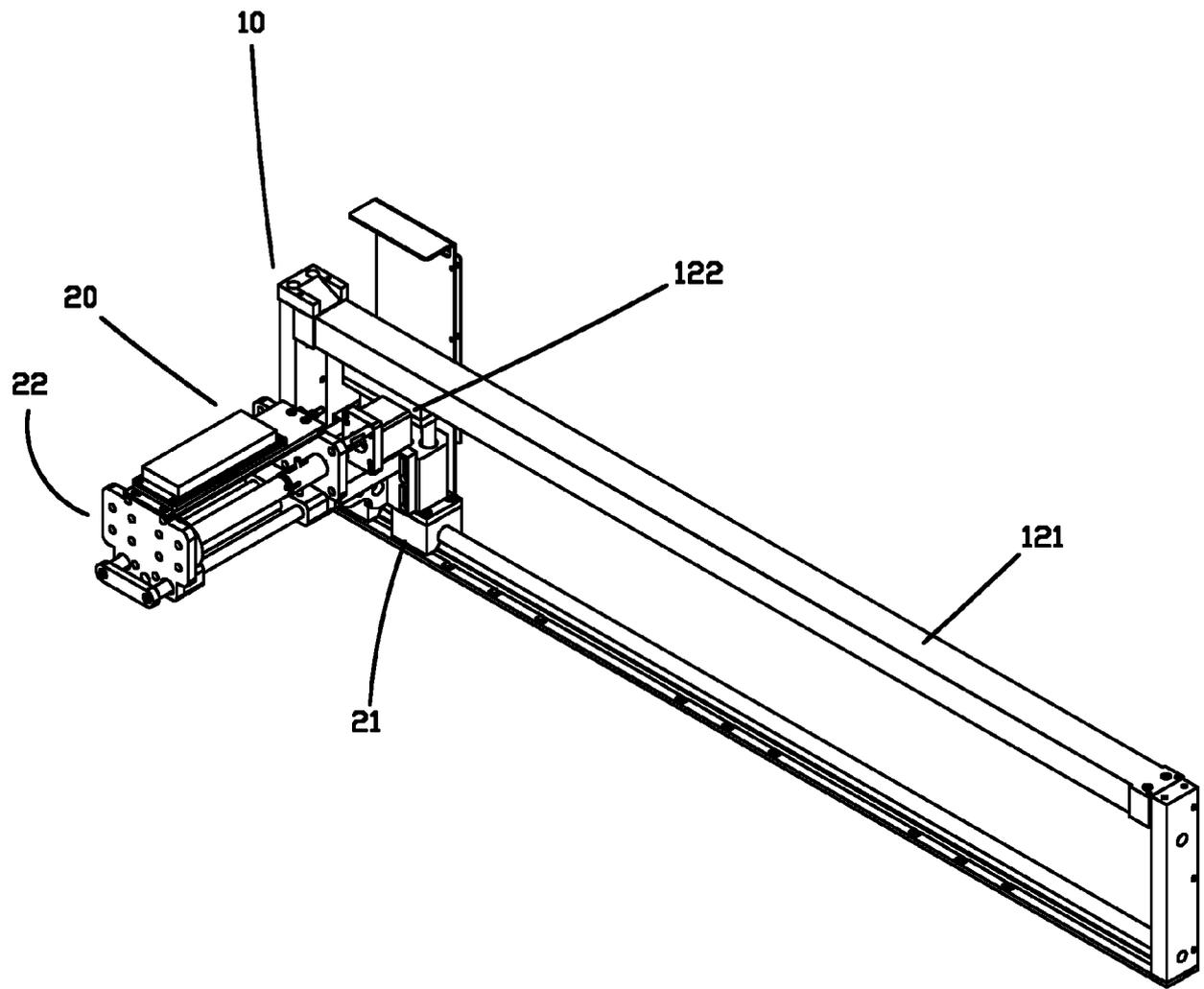


图 3

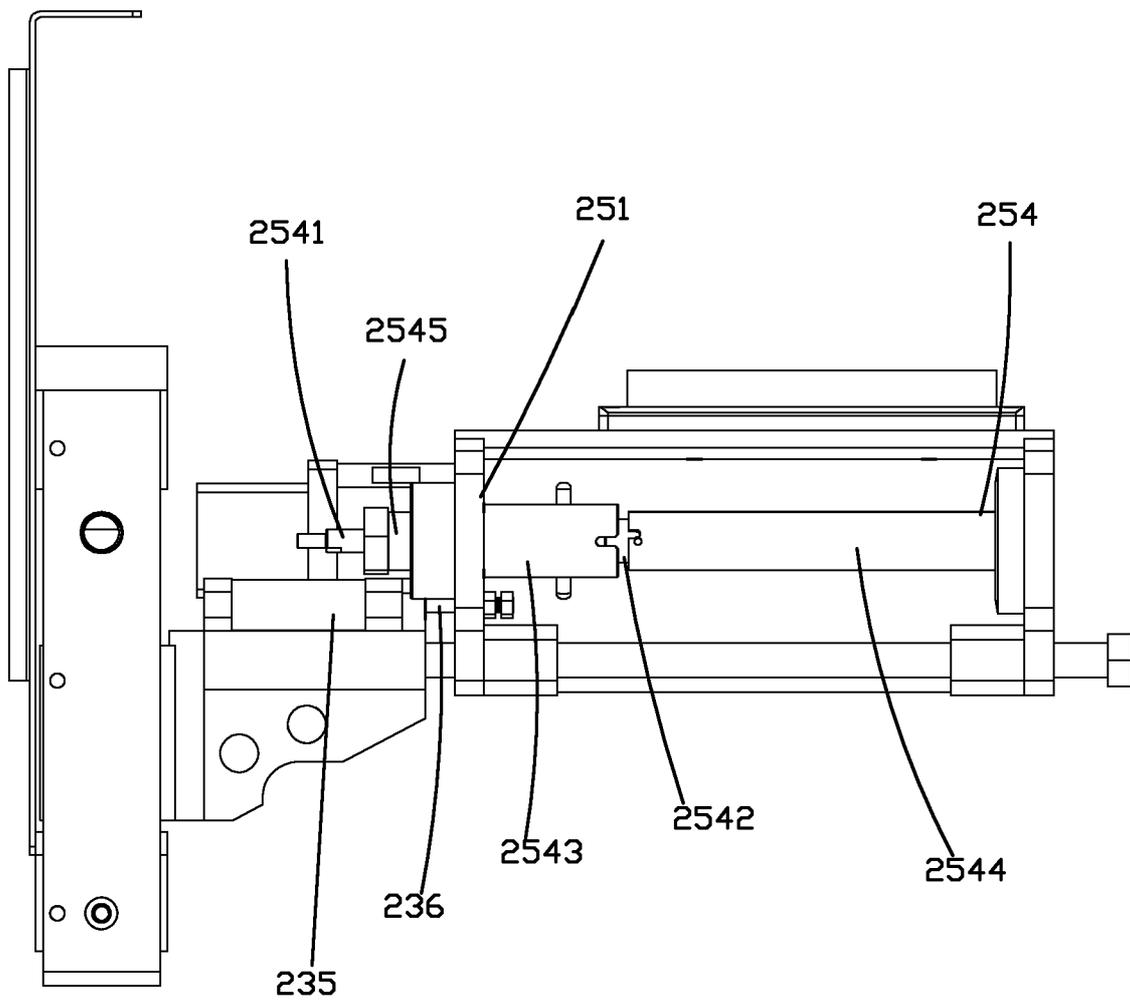


图 4

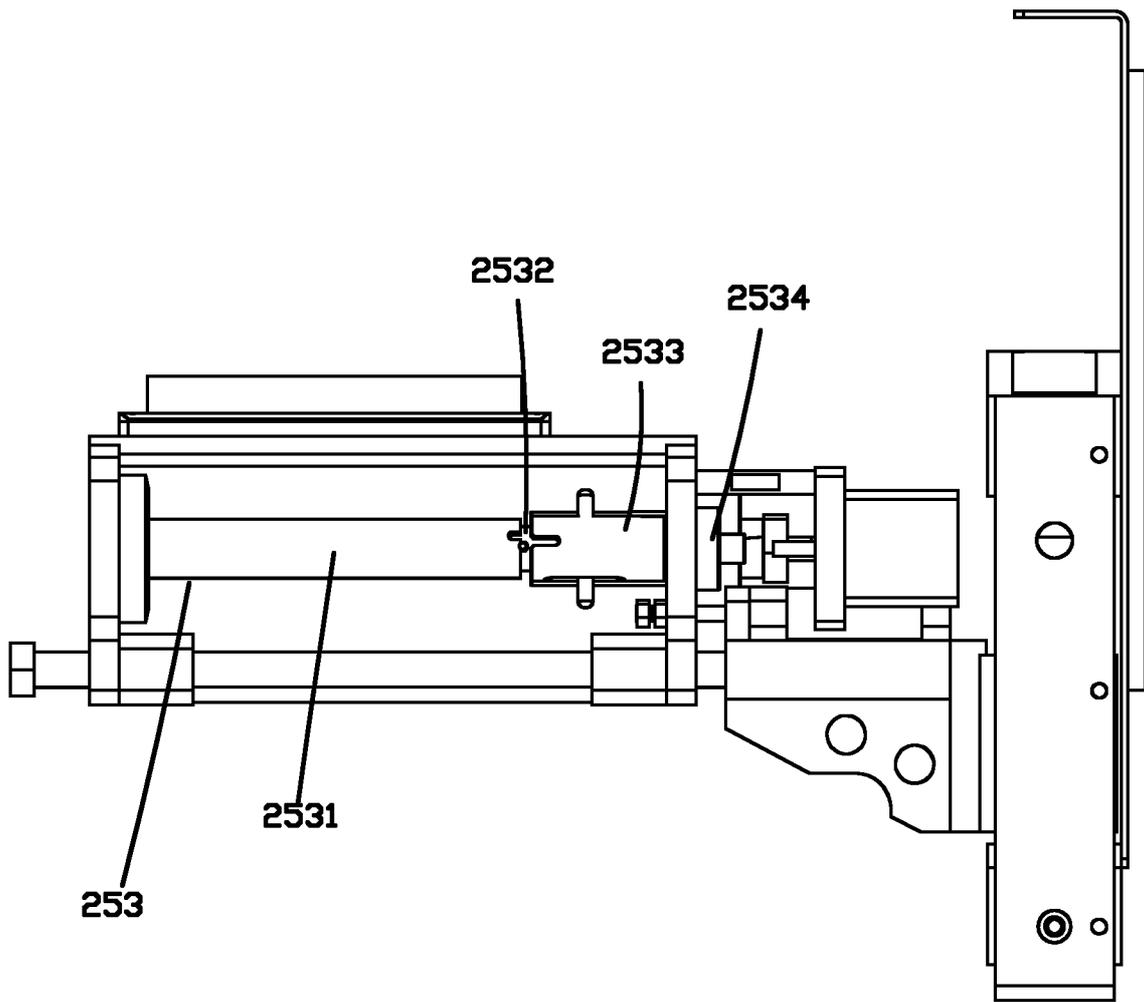


图 5

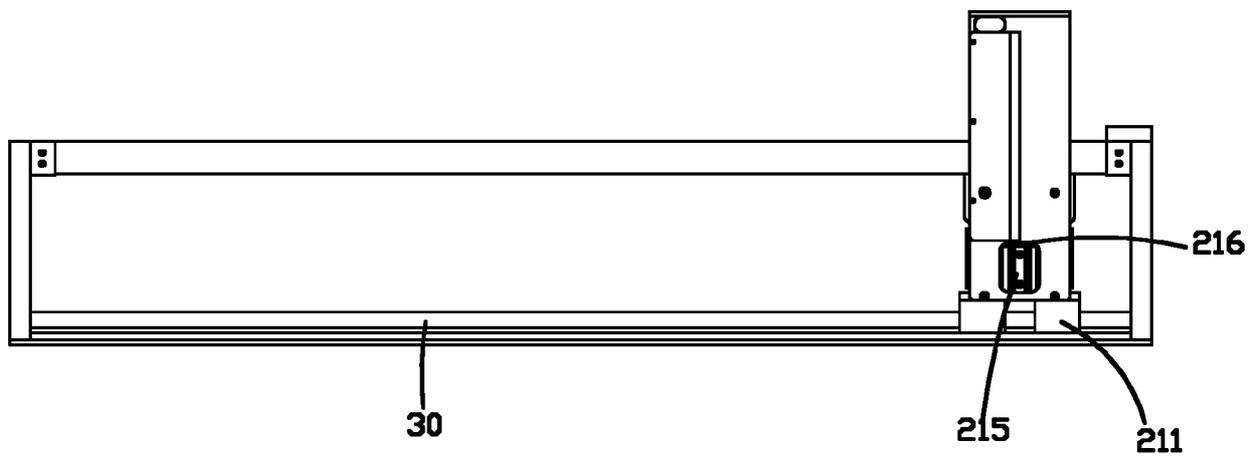


图 6

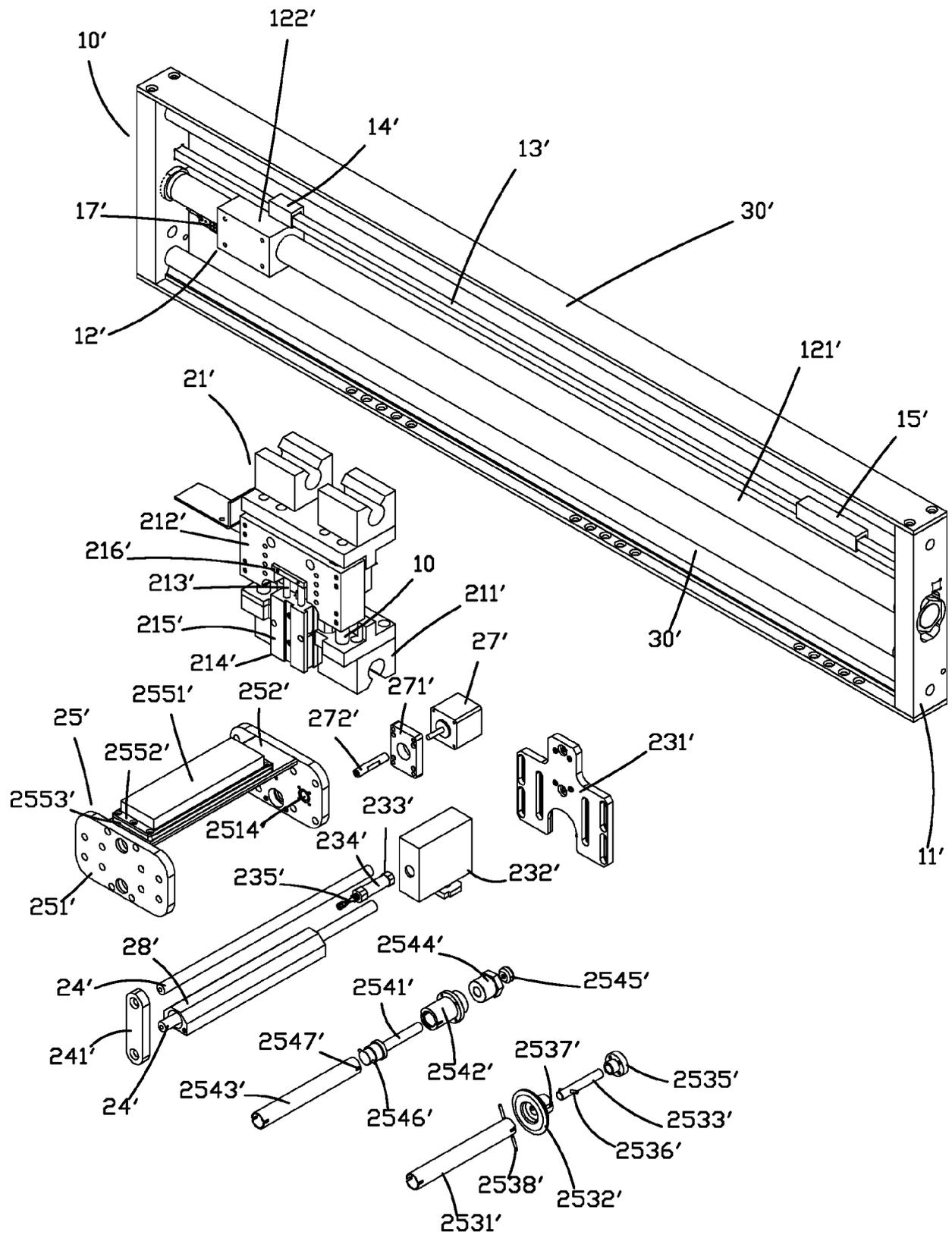


图 7

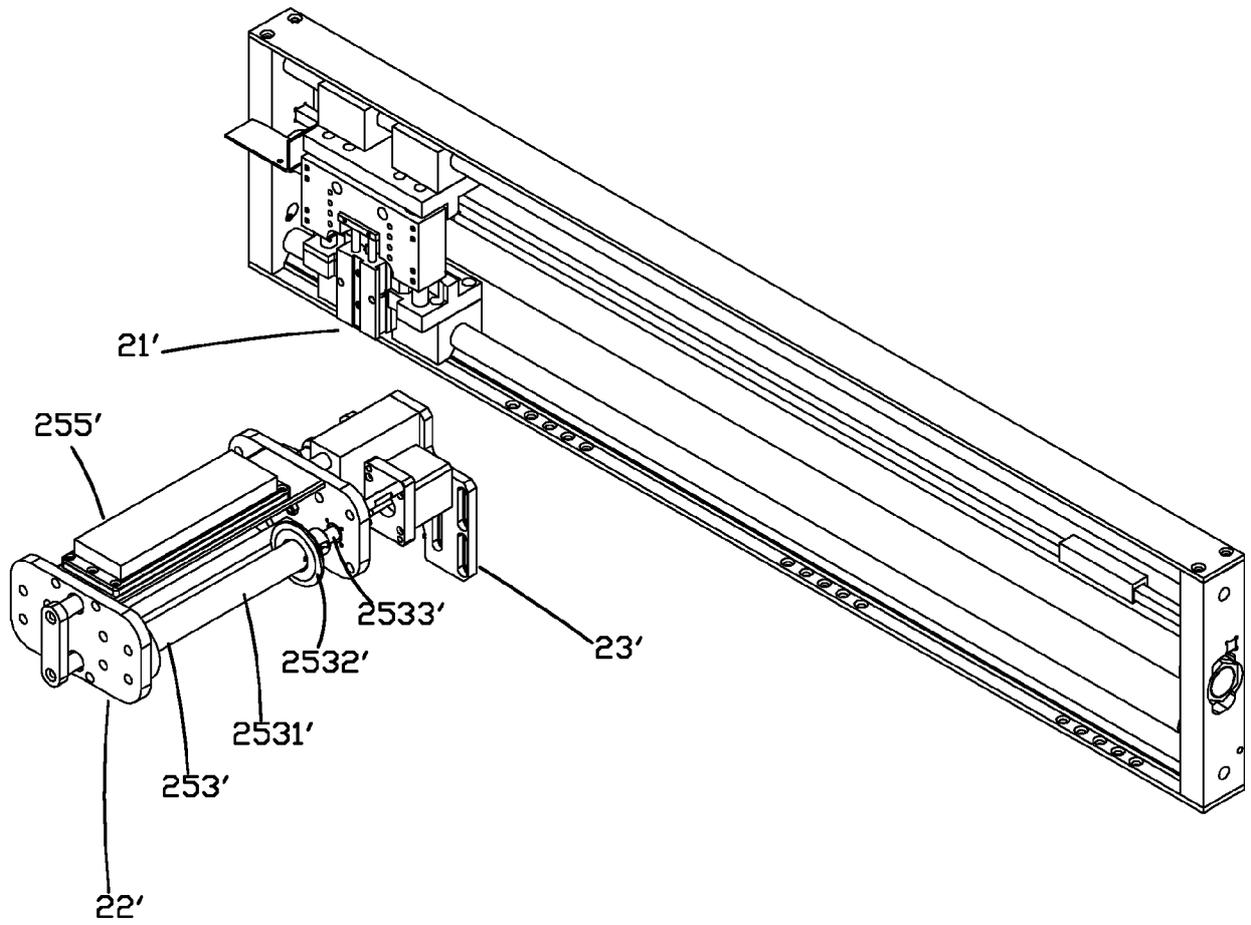


图 8

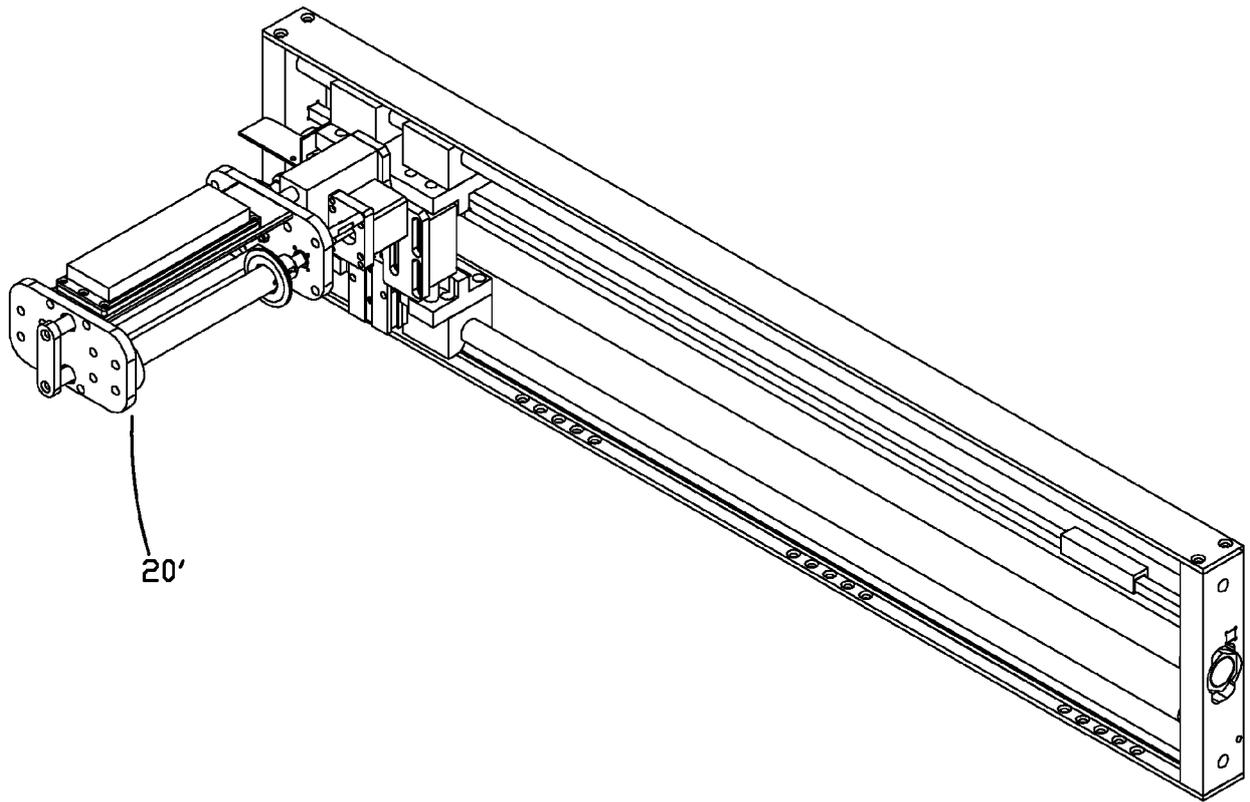


图 9

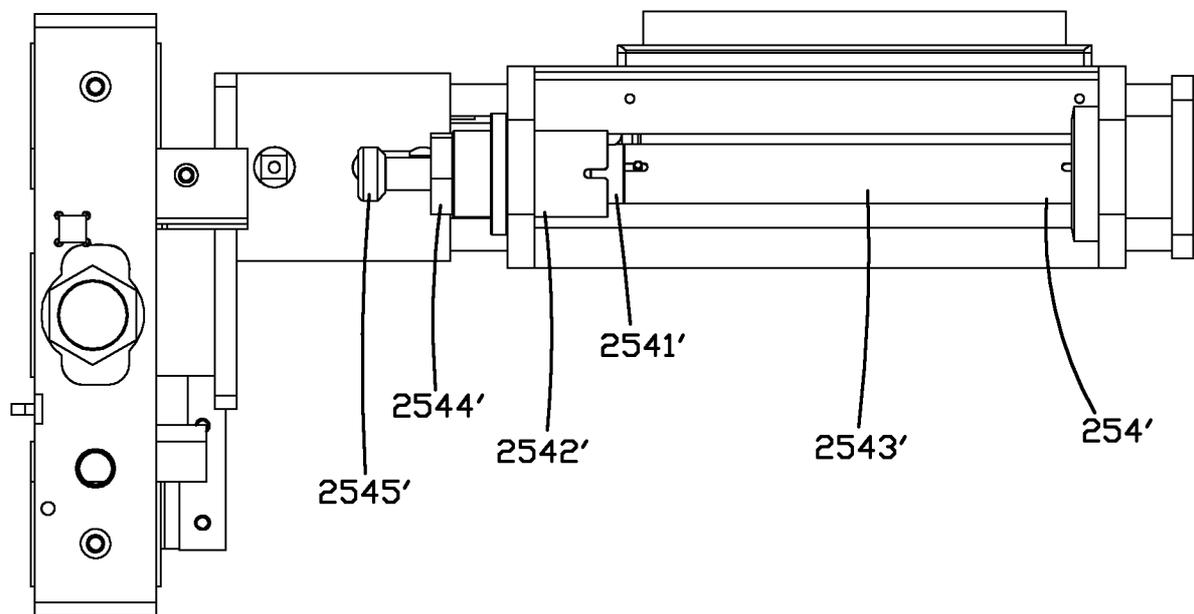


图 10

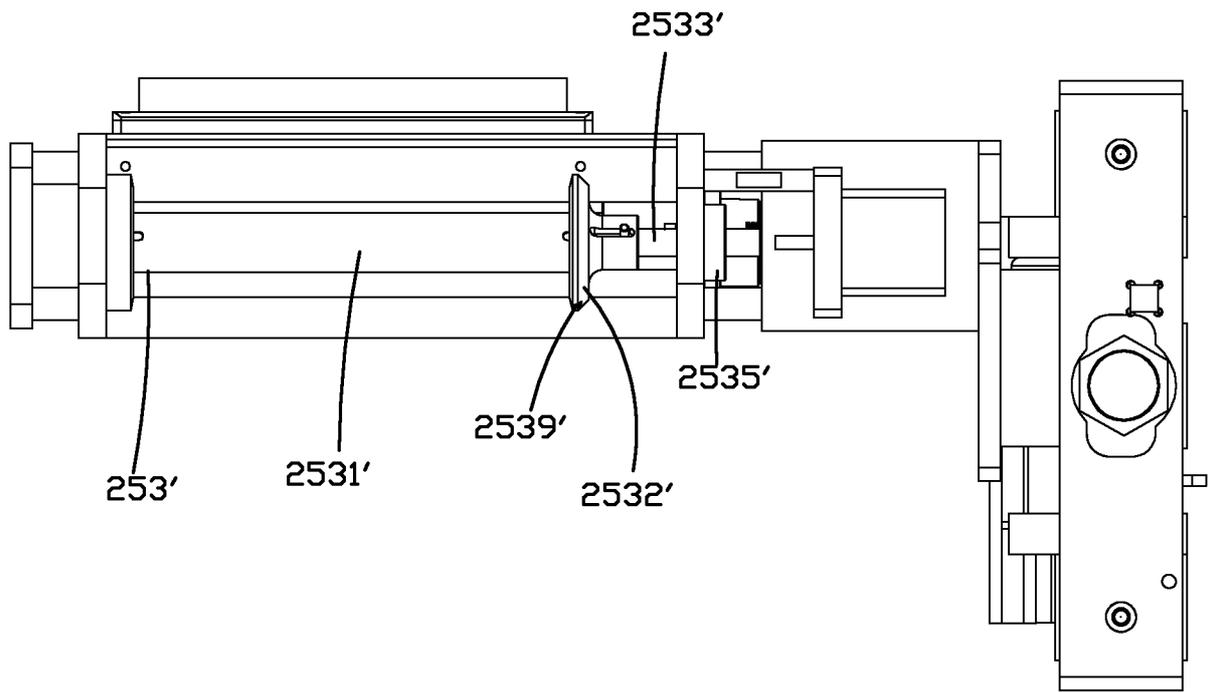


图 11

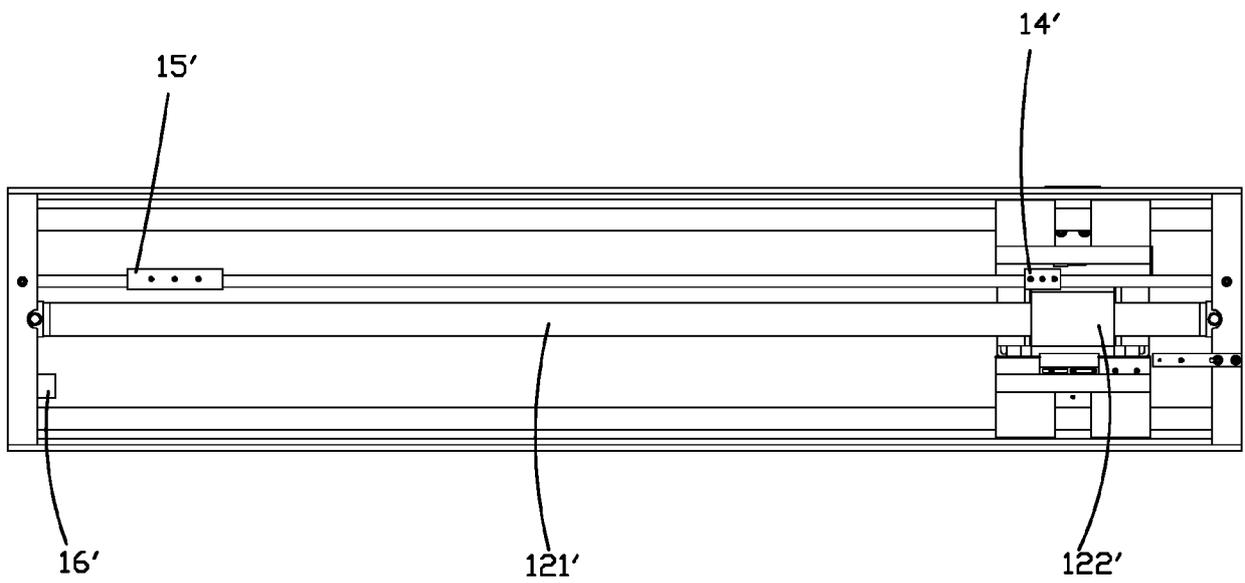


图 12