



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202895887 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220594381. 7

(22) 申请日 2012. 11. 13

(73) 专利权人 巨力精密设备制造(东莞)有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇振安上沙路安力科技园

(72) 发明人 刘玲

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林

(51) Int. Cl.

B41F 15/08 (2006. 01)

B41F 15/16 (2006. 01)

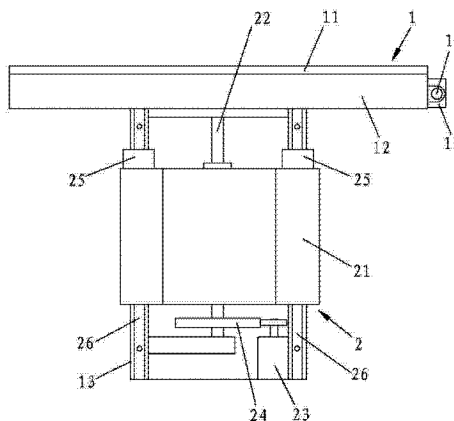
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

平面丝网印刷机

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷机技术领域,尤其涉及平面丝网印刷机,其包括有机架,机架上设有印刷机头及与印刷机头衔接的印刷平台,印刷平台包括有印刷台面、印刷台板、平台底座,印刷台面固定在印刷台板上表面,平台底座固定在印刷台板底部,平台底座上设有推动印刷平台升降的升降装置,本实用新型通过在印刷平台上设置升降装置,使得印刷平台可自由升降,能够控制和调节印刷平台的高度位置,使用方便,能适用各种不同印刷要求的印刷。



1. 平面丝网印刷机,它包括有机架,机架上设有印刷机头及与印刷机头衔接的印刷平台(1),其特征在于:所述印刷平台(1)包括有印刷台面(11)、印刷台板(12)、平台底座(13),印刷台面(11)固定在印刷台板(12)上表面,平台底座(13)固定在印刷台板(12)底部,平台底座(13)上设有推动印刷平台(1)升降的升降装置(2)。

2. 根据权利要求1所述的平面丝网印刷机,其特征在于:所述升降装置(2)包括有竖向滑动连接在平台底座(13)上的升降板(21)、竖向转动连接在平台底座(13)上的丝杆(22)、固定在平台底座(13)上的升降电机(23),升降电机(23)的输出端驱动连接丝杆(22),丝杆(22)与升降板(21)螺纹传动连接。

3. 根据权利要求2所述的平面丝网印刷机,其特征在于:所述升降电机(23)的输出端通过齿轮传动机构(24)驱动连接丝杆(22)。

4. 根据权利要求2所述的平面丝网印刷机,其特征在于:所述升降板(21)顶部设有缓冲器(25)。

5. 根据权利要求2所述的平面丝网印刷机,其特征在于:所述平台底座(13)上设有两条竖向的导轨(26),升降板(21)与导轨(26)滑动连接。

6. 根据权利要求1~5任意一项所述的平面丝网印刷机,其特征在于:所述印刷台板(12)的侧面设有滑杆(14),滑杆(14)上滑动连接有滑块(15)。

平面丝网印刷机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及印刷机技术领域，尤其涉及一种平面丝网印刷机。

[0003] 背景技术：

[0004] 丝网印刷机是用丝网印版印刷的机器，属于印刷机的一种。丝网印刷机是印刷文字和图像的机器，是用于生产印刷品的机器或设备的总称。丝网印刷机属于孔版印刷机中较有代表性的印刷设备，制作丝网的材料除真丝外，还可用尼龙丝、铜丝、钢丝或不锈钢丝等。可分为平面丝网印刷机、曲面丝网印刷机、转式丝网印刷机等。平面丝网印刷机一般包括有机架，机架上设有印刷机头及与印刷机头衔接的印刷平台，但是现有平面丝网印刷机的印刷平台都是固定在机架上的，无法控制和调节印刷平台的高度位置，使用不方便，不能适用各种不同印刷要求的印刷。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种印刷平台能够升降控制调节、使用方便的平面丝网印刷机。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0008] 平面丝网印刷机，它包括有机架，机架上设有印刷机头及与印刷机头衔接的印刷平台，印刷平台包括有印刷台面、印刷台板、平台底座，印刷台面固定在印刷台板上表面，平台底座固定在印刷台板底部，平台底座上设有推动印刷平台升降的升降装置。

[0009] 所述升降装置包括有竖向滑动连接在平台底座上的升降板、竖向转动连接在平台底座上的丝杆、固定在平台底座上的升降电机，升降电机的输出端驱动连接丝杆，丝杆与升降板螺纹传动连接。

[0010] 所述升降电机的输出端通过齿轮传动机构驱动连接丝杆。

[0011] 所述升降板顶部设有缓冲器。

[0012] 所述平台底座上设有两条竖向的导轨，升降板与导轨滑动连接。

[0013] 所述印刷台板的侧面设有滑杆，滑杆上滑动连接有滑块。

[0014] 本实用新型有益效果在于：本实用新型包括有机架，机架上设有印刷机头及与印刷机头衔接的印刷平台，印刷平台包括有印刷台面、印刷台板、平台底座，印刷台面固定在印刷台板上表面，平台底座固定在印刷台板底部，平台底座上设有推动印刷平台升降的升降装置，本实用新型通过在印刷平台上设置升降装置，使得印刷平台可自由升降，能够控制和调节印刷平台的高度位置，使用方便，能适用各种不同印刷要求的印刷。

[0015] 附图说明：

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明，见图 1 所示，平面丝网印刷机，它包括有机架（图中未示），机架上设有印刷机头（图中未示）及与印刷机头衔接的印刷平台 1，印刷平台 1 包括有印刷台面 11、印刷台板 12、平台底座 13，印刷台面 11 固定在印刷台板 12 上表面，平台底座 13 固定在印刷台板 12 底部，平台底座 13 上设有推动印刷平台 1 升降

的升降装置 2。

[0019] 升降装置 2 包括有竖向滑动连接在平台底座 13 上的升降板 21、竖向转动连接在平台底座 13 上的丝杆 22、固定在平台底座 13 上的升降电机 23，升降电机 23 的输出端通过齿轮传动机构 24 驱动连接丝杆 22，丝杆 22 与升降板 21 螺纹传动连接。平台底座 13 上设有两条竖向的导轨 26，升降板 21 与导轨 26 滑动连接，使得升降板 21 滑动顺畅平稳。

[0020] 升降板 21 顶部设有缓冲器 25，防止升降板 21 在上升过程中碰撞到印刷台板 12，起到保护作用。印刷台板 12 的侧面设有滑杆 14，滑杆 14 上滑动连接有滑块 15，使得滑块 15 滑动顺畅平稳。

[0021] 本实用新型通过在印刷平台 1 上设置升降装置 2，使用时，将升降板 21 固定在机架上，通过控制升降电机 23 的转动，使得印刷平台 1 可自由升降，能够控制和调节印刷平台 1 的高度位置，使用方便，能适用各种不同印刷要求的印刷。

[0022] 当然，以上所述仅是本实用新型的较佳实施例，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

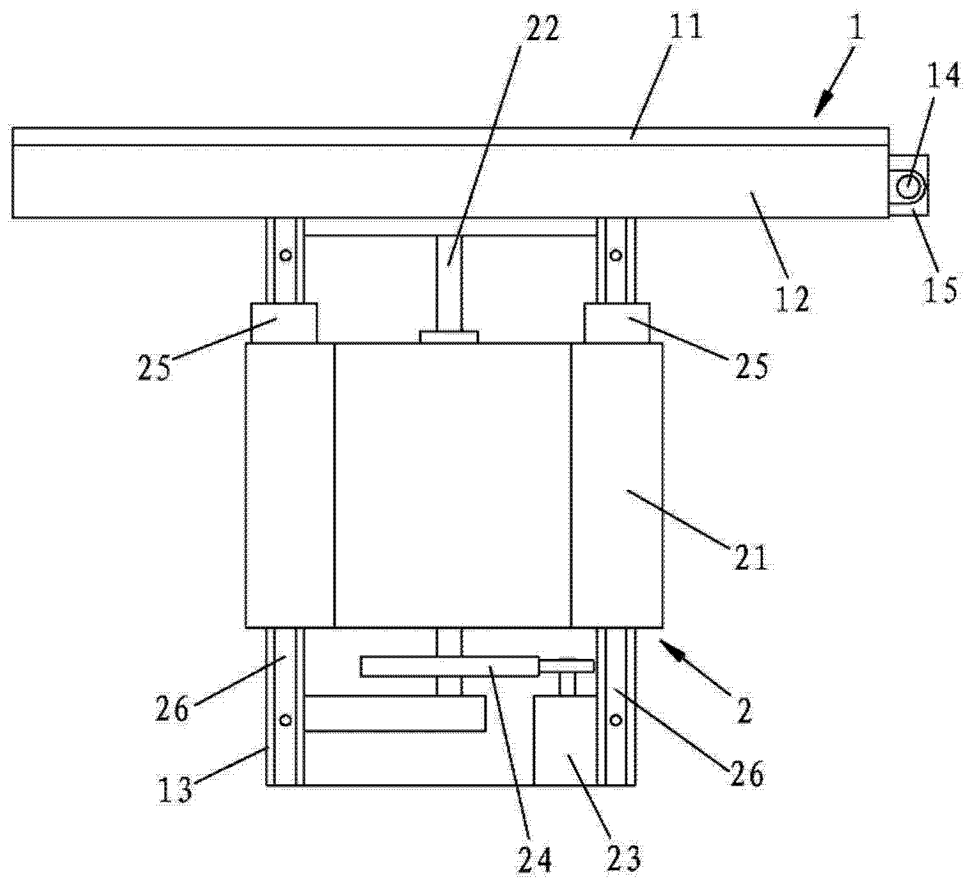


图 1