



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109420839 B

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201710779898.0

B41J 2/21(2006.01)

(22)申请日 2017.09.01

B41J 3/407(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109420839 A

(43)申请公布日 2019.03.05

(73)专利权人 星云电脑股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 蔡振乾 游辉德

(74)专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨 李林

(56)对比文件

CN 203681112 U,2014.07.02

CN 205272625 U,2016.06.01

CN 102658721 A,2012.09.12

CN 201095216 Y,2008.08.06

WO 2014075367 A1,2014.05.22

CN 203526802 U,2014.04.09

审查员 李康

(51)Int.Cl.

B23K 26/00(2014.01)

B23K 26/70(2014.01)

B41J 3/44(2006.01)

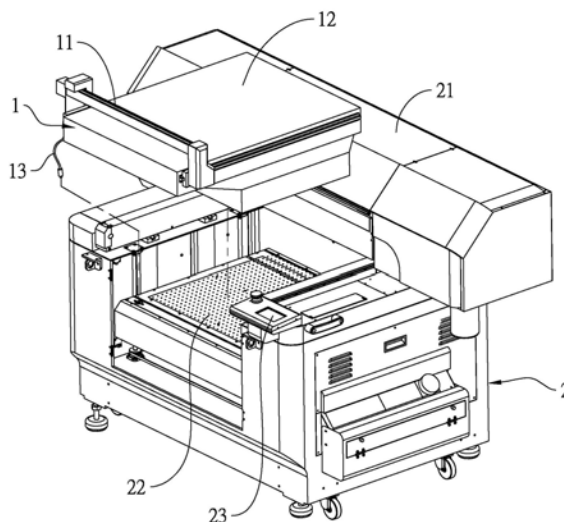
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型
打印机

(57)摘要

本发明提供一种具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型打印机,包括一激光加工机台及一数字喷墨机台,其中该激光加工机台上设有一激光输出模块及一激光加工平台,而该数字喷墨机台包括有一喷墨输出模块与一喷墨工作平台,该喷墨工作平台可活动升降于该数字喷墨机台上,以使该喷墨工作平台下降后,上述激光加工机台可活动结合于该喷墨工作平台上,而使该激光加工机台的激光加工平台,可供该激光加工机台的激光输出模块及该数字喷墨机台的喷墨输出模块,先后进行激光加工或喷墨印刷的使用。



1. 一种具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型打印机,其特征在于,包括:

一激光加工机台,其上设有一激光输出模块及一激光加工平台,以使一激光待加工物能够放置于该激光加工平台上供该激光输出模块进行激光加工;以及

一数字喷墨机台,其包括有一喷墨输出模块与一喷墨工作平台,以使一待打印物能够放置于该喷墨工作平台上供该喷墨输出模块进行印刷,其中,该喷墨工作平台能够在该数字喷墨机台上活动升降,以使该喷墨工作平台下降后,上述激光加工机台能够活动结合于该喷墨工作平台上,而使该激光加工机台的激光加工平台可供该激光加工机台的激光输出模块及该数字喷墨机台的喷墨输出模块进行激光加工或喷墨印刷的使用。

2. 根据权利要求1所述的具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型打印机,其特征在于:该数字喷墨机台还包含有一控制模块,而该激光加工机台能够凭借一信号线而与该数字喷墨机台的控制模块连接,以使通过该控制模块控制该激光加工机台的激光输出模块及该数字喷墨机台的喷墨输出模块启动。

具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型打印机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可独立使用也可两机一体使用的具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型打印机。

背景技术

[0002] 现今在激光加工产业上,激光切割和雕刻加工技术是正快速发展被广泛使用的一种新潮加工技术,其具有适用性广,加工精密度高,不损坏被加工工件,控制容易、可靠,加工效率高,雕刻品质佳等优点。

[0003] 而对于印刷行业来说,喷墨产品是世界的趋势,在对于少量多样的产品,可以及时的运用喷墨式打印机的喷印,快速到手,省去了制作分色网版的时间与工作,使在这竞争力的时代更具优势,因此利用喷墨式打印机可凭借不同颜色墨水匣于同一位置喷洒不同浓度颜色,以产生所欲呈现的色彩,使打印出如相片品质的水准已经不是梦想。

[0004] 然而,现今市面上若要进行激光加工与喷墨打印,必须分别通过两种机台来进行,并无相互整合的设计,因此实施时必须移动被加工件,且必须重新对位校正,十分不便。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种可独立使用也可两机一体使用的具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型打印机。

[0006] 为达上述的目的,本发明所设一种具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型打印机,包括一激光加工机台及一数字喷墨机台,其中该激光加工机台上设有一激光输出模块及一激光加工平台,以使一激光待加工物可放置于该激光加工平台上供该激光输出模块进行激光加工,而该数字喷墨机台包括有一喷墨输出模块与一喷墨工作平台,以使一待打印物可放置于该喷墨工作平台上供该喷墨输出模块进行印刷,其中,该喷墨工作平台可活动升降于该数字喷墨机台上,以使该喷墨工作平台下降后,上述激光加工机台可活动结合于该喷墨工作平台上,而使该激光加工机台的激光加工平台,可供该激光加工机台的激光输出模块及该数字喷墨机台的喷墨输出模块,先后进行激光加工或喷墨印刷的使用。

[0007] 实施时,该数字喷墨机台系另包含有一控制模块,而该激光加工机台可凭借一信号线而与该数字喷墨机台的控制模块连接,以使通过该控制模块控制该激光加工机台的激光输出模块及该数字喷墨机台的喷墨输出模块先后启动。

[0008] 本发明具有以下优点:

[0009] 1.当激光加工机台与该数字喷墨机台两者结合后,由于激光加工或喷墨印刷系共用该激光加工机台的激光加工平台来进行加工程序,因此可免除对位校正的问题,可大幅提高工作效率以及产品的精度。

[0010] 2.本发明激光加工机台与该数字喷墨机台可相互结合共同作业,也可两者分开各自进行独立作业,因此可大幅提高机器的使用率与降低故障机器闲置的风险。

[0011] 为进一步了解本发明,以下举较佳的实施例,配合图式、图号,将本发明的具体构

成内容及其所达成的功效详细说明如下。

附图说明

[0012] 图1是本发明实施例激光加工机台的外观示意图。

[0013] 图2是本发明实施例数字喷墨机台的外观示意图。

[0014] 图3是本发明实施例激光加工机台与数字喷墨机台结合前的状态示意图。

[0015] 图4是本发明实施例激光加工机台与数字喷墨机台结合后的状态示意图。

[0016] 附图标记说明：1-激光加工机台；11-激光输出模块；12-激光加工平台；13-信号线；2-数字喷墨机台；21-喷墨输出模块；22-喷墨工作平台；23-控制模块。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1-图4，图式内容为本发明一种具有分离式激光加工机的数字喷墨平版型打印机的一实施例，其包括一激光加工机台1及一数字喷墨机台2。

[0018] 如图1所示，该激光加工机台1上设有一激光输出模块11及一激光加工平台12，以使一激光待加工物可放置于该激光加工平台12上供该激光输出模块11进行激光加工。

[0019] 如图2所示，该数字喷墨机台2包括有一喷墨输出模块21与一喷墨工作平台22，以使一待打印物可放置于该喷墨工作平台22上供该喷墨输出模块21进行印刷。

[0020] 其中，如图3所示，该喷墨工作平台22可活动升降于该数字喷墨机台2上，以使该喷墨工作平台22下降后，上述激光加工机台1可活动结合于该喷墨工作平台22上。

[0021] 因此，实施时，当该激光加工机台1结合于该喷墨工作平台21上后，该激光加工机台1的激光加工平台12，可供该激光加工机台1的激光输出模块11及该数字喷墨机台2的喷墨输出模块21，先后进行激光加工或喷墨印刷的使用。

[0022] 此外，该数字喷墨机台2系另包含有一控制模块23，而该激光加工机台1可凭借一信号线13而与该数字喷墨机台2的控制模块23电性连接，以使通过该控制模块23控制该激光加工机台1的激光输出模块11及该数字喷墨机台2的喷墨输出模块21先后启动。

[0023] 因此，本发明具有以下优点：

[0024] 1. 当激光加工机台与该数字喷墨机台两者结合后，由于激光加工或喷墨印刷系共用该激光加工机台的激光加工平台来进行加工程序，因此可免除对位校正的问题，可大幅提高工作效率以及产品的精度。

[0025] 2. 本发明激光加工机台与该数字喷墨机台可相互结合共同作业，也可两者分开各自进行独立作业，因此可大幅提高机器的使用率与降低故障机器闲置的风险。

[0026] 以上说明对本发明而言只是说明性的，而非限制性的，本领域普通技术人员理解，在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下，可作出许多修改、变化或等效，但都将落入本发明的保护范围之内。

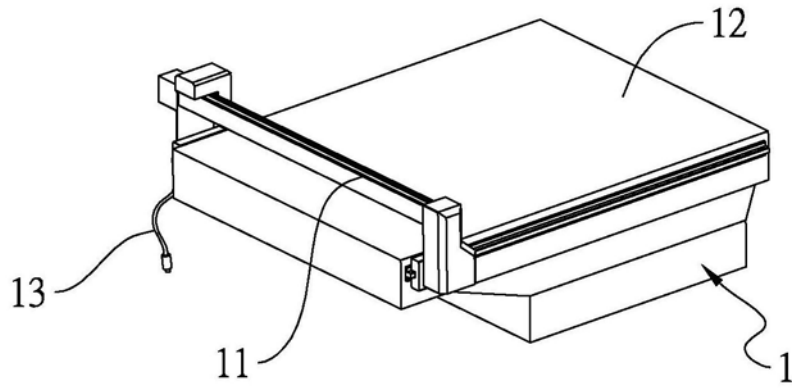


图1

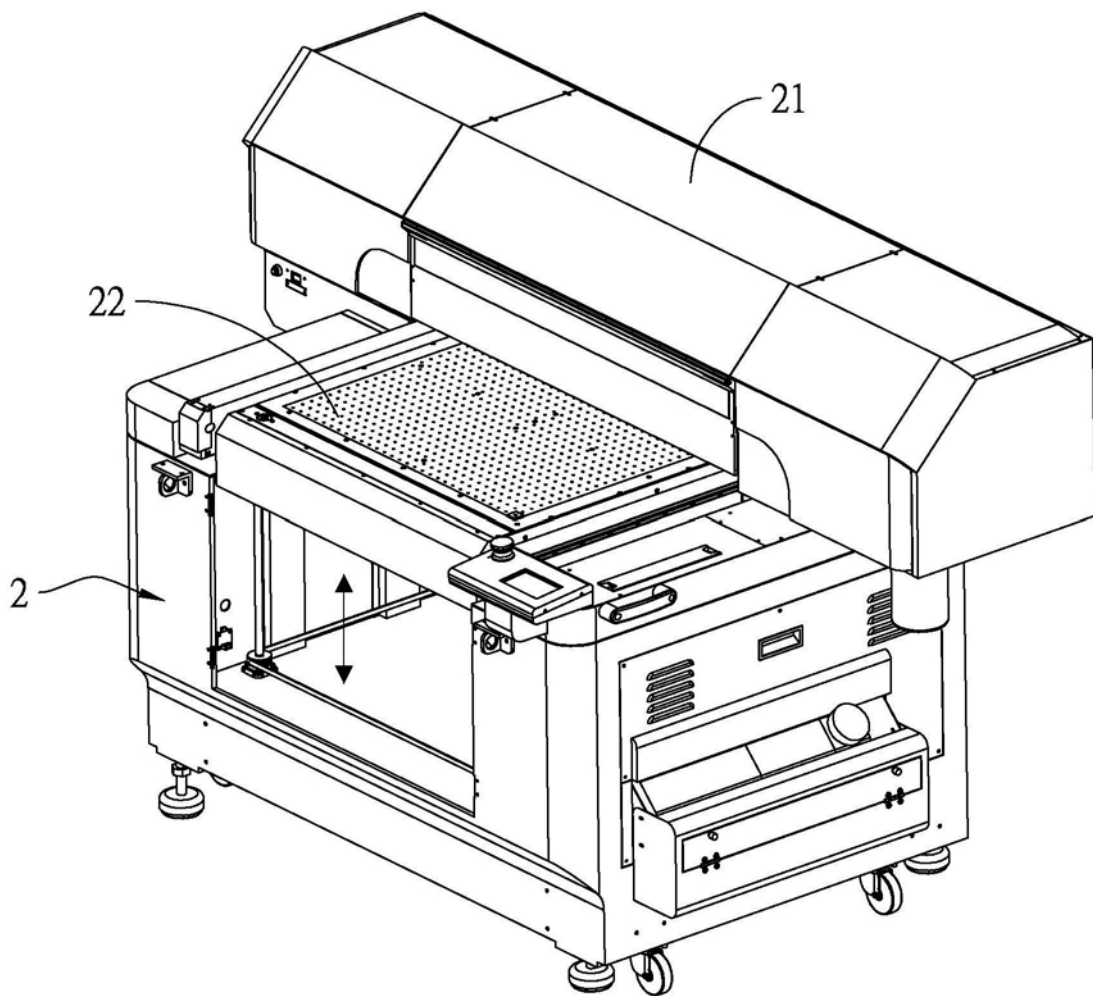


图2

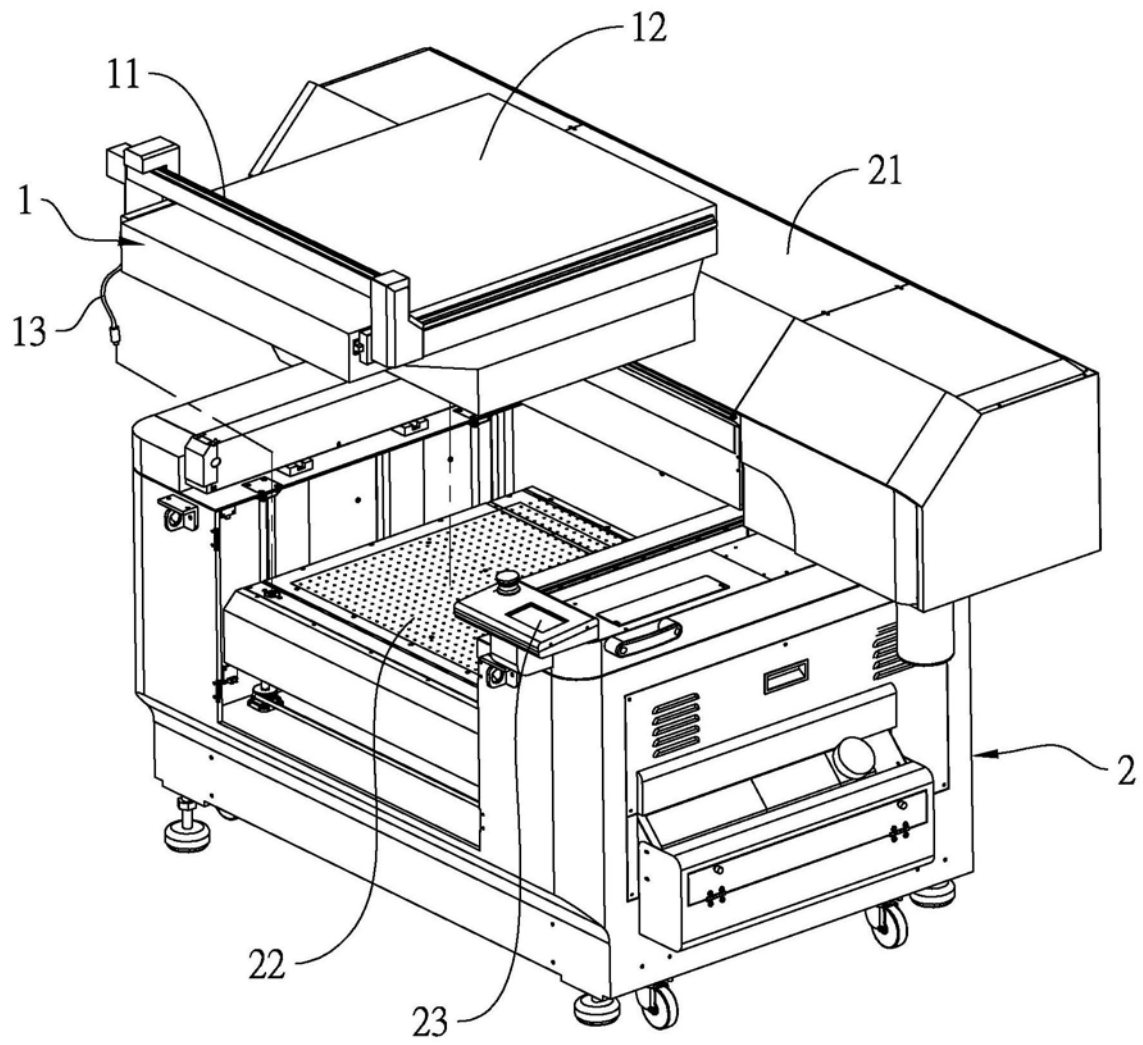


图3

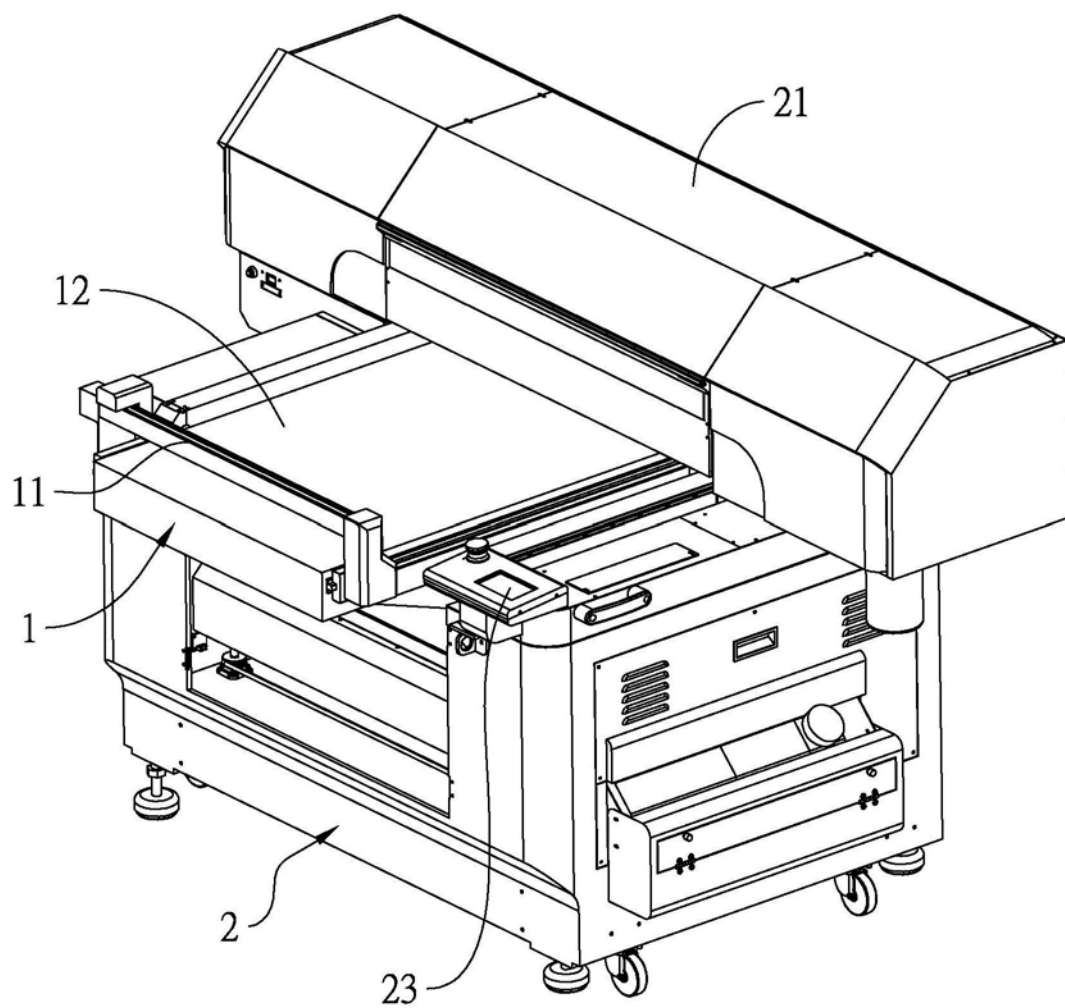


图4