



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208930961 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821170670.8

(22)申请日 2018.07.24

(73)专利权人 广州市远景达科技开发有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区华夏路  
49号之二津滨腾越大厦北塔2303-05  
房

(72)发明人 刘兆琼

(51)Int.Cl.

B41J 29/06(2006.01)

B41J 29/08(2006.01)

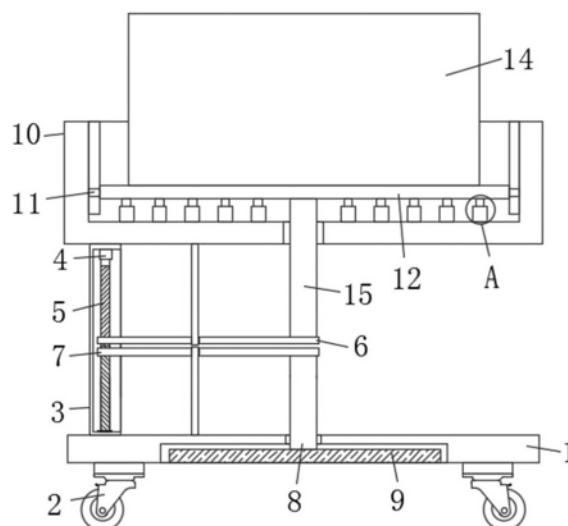
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种条形码高效打印设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种条形码高效打印设备,包括支撑板,支撑板的底部四个角处均固定安装有万向轮,支撑板的顶部一侧焊接有固定板,固定板的侧面设有固定槽,固定槽的内顶壁上通过锁紧螺栓安装有驱动电机,驱动电机的输出轴上固定连接有螺纹柱,螺纹柱靠近驱动电机的一侧螺纹套接有第一安装板,螺纹柱远离第一安装板的一侧螺纹套接有第二安装板,固定板的顶部固定有安装座,安装座的顶部设有安装槽,安装槽的内壁两侧固定安装有滑轨,滑轨的内部滑动安装有滑块,且两个滑块相互靠近的一侧固定连接放置板,放置板的顶部固定安装有打印机主体。本实用新型结构紧凑,设计合理,便于移动和固定,省时省力,提高了打印效率,适合推广。



1. 一种条形码高效打印设备,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)的底部四个角处均固定安装有万向轮(2),支撑板(1)的顶部一侧焊接有固定板(3),固定板(3)的侧面设有固定槽,固定槽的内顶壁上通过锁紧螺栓安装有驱动电机(4),驱动电机(4)的输出轴上固定连接有螺纹柱(5),螺纹柱(5)靠近驱动电机(4)的一侧螺纹套接有第一安装板(6),螺纹柱(5)远离第一安装板(6)的一侧螺纹套接有第二安装板(7),所述固定板(3)的顶部固定有安装座(10),安装座(10)的顶部设有安装槽,安装槽的内壁两侧固定安装有滑轨,滑轨的内部滑动安装有滑块(11),且两个滑块(11)相互靠近的一侧固定连接有放置板(12),所述放置板(12)的顶部固定安装有打印机主体(14),放置板(12)的底部两侧均设置有多组减震块(13),放置板(12)的底部中间位置焊接有第一连接柱(15),所述支撑板(1)的底部中间位置设有放置槽,放置槽的内部放置有抵压板(9),抵压板(9)的顶部中间位置固定连接第二连接柱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种条形码高效打印设备,其特征在于,所述安装座(10)的底部中间位置设有第一开口,第一连接柱(15)的下端贯穿第一开口,延伸至安装座(10)的下方,并且与第一安装板(6)的顶部远离螺纹柱(5)的一侧相固定。

3. 根据权利要求1所述的一种条形码高效打印设备,其特征在于,所述支撑板(1)的顶部设有第二开口,第二连接柱(8)的上端贯穿第二开口,延伸至支撑板(1)的上方,并且与第二安装板(7)的底部远离螺纹柱(5)的一侧相固定。

4. 根据权利要求1所述的一种条形码高效打印设备,其特征在于,所述第一安装板(6)和第二安装板(7)的中间位置均设有滑孔,且滑动的内部滑动设置有滑杆,两个滑杆分别固定在支撑板(1)和安装座(10)相互靠近的一侧侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种条形码高效打印设备,其特征在于,多个所述减震块(13)对称设置在第一连接柱(15)的两侧,且多个减震块(13)的顶部均与放置板(12)的底部相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种条形码高效打印设备,其特征在于,所述螺纹柱(5)远离驱动电机(4)的一端与固定槽的内底壁转动安装。

## 一种条形码高效打印设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印技术领域,尤其涉及一种条形码高效打印设备。

### 背景技术

[0002] 目前市场上现有的打印机,在使用时大多直接固定在地面,无法进行移动,当打印机需要在不同的地方使用,则需要人工的搬运,费时费力,降低了打印机的打印效率,同时打印机在搬运的过程中,容易造成晃动,导致打印机受损,降低了打印机的使用寿命,为此,我们提出了一种条形码高效打印设备来解决此问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在目前市场上现有的打印机,在使用时大多直接固定在地面,无法进行移动,当打印机需要在不同的地方使用,则需要人工的搬运,费时费力,降低了打印机的打印效率的缺点,而提出的一种条形码高效打印设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种条形码高效打印设备,包括支撑板,所述支撑板的底部四个角处均固定安装有万向轮,支撑板的顶部一侧焊接有固定板,固定板的侧面设有固定槽,固定槽的内顶壁上通过锁紧螺栓安装有驱动电机,驱动电机的输出轴上固定连接有螺纹柱,螺纹柱靠近驱动电机的一侧螺纹套接有第一安装板,螺纹柱远离第一安装板的一侧螺纹套接有第二安装板,所述固定板的顶部固定有安装座,安装座的顶部设有安装槽,安装槽的内壁两侧固定安装有滑轨,滑轨的内部滑动安装有滑块,且两个滑块相互靠近的一侧固定连接有放置板,所述放置板的顶部固定安装有打印机主体,放置板的底部两侧均设置有多组减震块,放置板的底部中间位置焊接有第一连接柱,所述支撑板的底部中间位置设有放置槽,放置槽的内部放置有抵压板,抵压板的顶部中间位置固定连接有第二连接柱。

[0006] 优选的,所述安装座的底部中间位置设有第一开口,第一连接柱的下端贯穿第一开口,延伸至安装座的下方,并且与第一安装板的顶部远离螺纹柱的一侧相固定。

[0007] 优选的,所述支撑板的顶部设有第二开口,第二连接柱的上端贯穿第二开口,延伸至支撑板的上方,并且与第二安装板的底部远离螺纹柱的一侧相固定。

[0008] 优选的,所述第一安装板和第二安装板的中间位置均设有滑孔,且滑动的内部滑动设置有滑杆,两个滑杆分别固定在支撑板和安装座相互靠近的一侧侧面。

[0009] 优选的,多个所述减震块对称设置在第一连接柱的两侧,且多个减震块的顶部均与放置板的底部相接触。

[0010] 优选的,所述螺纹柱远离驱动电机的一端与固定槽的内底壁转动安装。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置有驱动电机、螺纹柱、第一安装板和第二安装板,方便改变第一安装板和第二安装板之间的距离,方便改变打印机主体的高度,同时通过改变抵压板的高度,方便将整个装置固定住,固定和移动方便,节约了大量的搬运时间,提高了打印机的打印效率;

[0013] 2、通过在放置板的顶部固定安装有打印机主体,放置板的底部两侧均设置有多组减震块,在打印机主体的运输途中,进行有效的缓冲,避免受到损坏,提高了打印机主体的使用寿命;

[0014] 本实用新型结构紧凑,设计合理,便于移动和固定,省时省力,提高了打印效率,适合推广。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种条形码高效打印设备的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种条形码高效打印设备中驱动电机工作后的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种条形码高效打印设备中A处的局部放大图。

[0018] 图中:1支撑板、2万向轮、3固定板、4驱动电机、5螺纹柱、6第一安装板、7第二安装板、8第二连接柱、9抵压板、10安装座、11滑块、12放置板、13减震块、14打印机主体、15第一连接柱。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-3,一种条形码高效打印设备,包括支撑板1,支撑板1的底部四个角处均固定安装有万向轮2,支撑板1的顶部一侧焊接有固定板3,固定板3的侧面设有固定槽,固定槽的内顶壁上通过锁紧螺栓安装有驱动电机4,驱动电机4的输出轴上固定连接有螺纹柱5,螺纹柱5靠近驱动电机4的一侧螺纹套接有第一安装板6,螺纹柱5远离第一安装板6的一侧螺纹套接有第二安装板7,固定板3的顶部固定有安装座10,安装座10的顶部设有安装槽,安装槽的内壁两侧固定安装有滑轨,滑轨的内部滑动安装有滑块11,且两个滑块11相互靠近的一侧固定连接有放置板12,放置板12的顶部固定安装有打印机主体14,放置板12的底部两侧均设置有多组减震块13,放置板12的底部中间位置焊接有第一连接柱15,支撑板1的底部中间位置设有放置槽,放置槽的内部放置有抵压板9,抵压板9的顶部中间位置固定连接第二连接柱8;通过设置有驱动电机、螺纹柱、第一安装板和第二安装板,方便改变第一安装板和第二安装板之间的距离,方便改变打印机主体的高度,同时通过改变抵压板的高度,方便将整个装置固定住,固定和移动方便,节约了大量的搬运时间,提高了打印机的打印效率;通过在放置板的顶部固定安装有打印机主体,放置板的底部两侧均设置有多组减震块,在打印机主体的运输途中,进行有效的缓冲,避免受到损坏,提高了打印机主体的使用寿命;本实用新型结构紧凑,设计合理,便于移动和固定,省时省力,提高了打印效率,适合推广。

[0021] 本实施例中,安装座10的底部中间位置设有第一开口,第一连接柱15的下端贯穿第一开口,延伸至安装座10的下方,并且与第一安装板6的顶部远离螺纹柱5的一侧相固定,支撑板1的顶部设有第二开口,第二连接柱8的上端贯穿第二开口,延伸至支撑板1的上方,并且与第二安装板7的底部远离螺纹柱5的一侧相固定,第一安装板6和第二安装板7的中间

位置均设有滑孔,且滑动的内部滑动设置有滑杆,两个滑杆分别固定在支撑板1和安装座10相互靠近的一侧侧面,多个减震块13对称设置在第一连接柱15的两侧,且多个减震块13的顶部均与放置板12的底部相接触,螺纹柱5远离驱动电机4的一端与固定槽的内底壁转动安装。

[0022] 本实施例中,使用时,通过启动驱动电机4工作,驱动电机4采用双向驱动电机,驱动电机4工作时带动螺纹柱5转动,第一安装板6和第二安装板7的中间位置均设有滑孔,且滑动的内部滑动设置有滑杆,在滑杆的限位作用下,使得第一安装板6和第二安装板7相互远离,第一安装板6向上运动时带动第一连接柱15上升,第一连接柱15带动放置板12和打印机主体14上升,方便将打印机主体14移至顶部,从而改变打印机主体14的高度,方便对打印机主体14进行使用,同时第二安装板7下降时带动第二连接柱8和抵压板9下降,抵压板9与地面接触,方便将整个装置固定住,避免在使用时打印机主体14发生移动,方便固定和移动,节约了大量的搬运时间,提高了打印机的打印效率,通过在放置板12的顶部固定安装有打印机主体14,放置板12的底部两侧均设置有多组减震块13,在打印机主体14的运输途中,进行有效的缓冲,避免14受到损坏,提高了打印机主体14的使用寿命。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

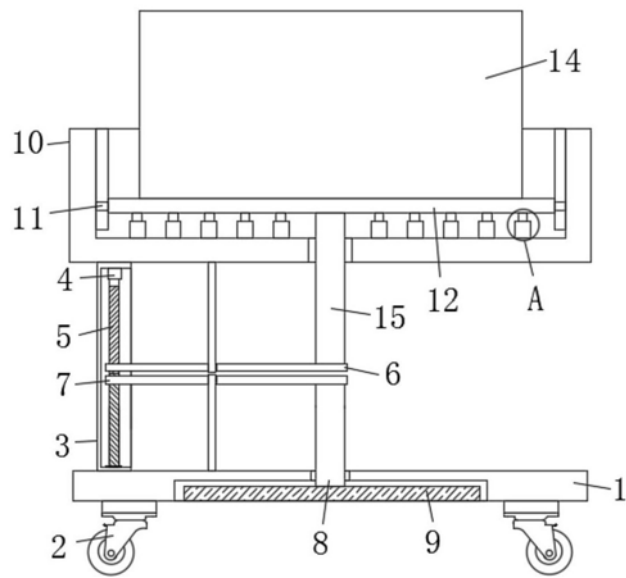


图1

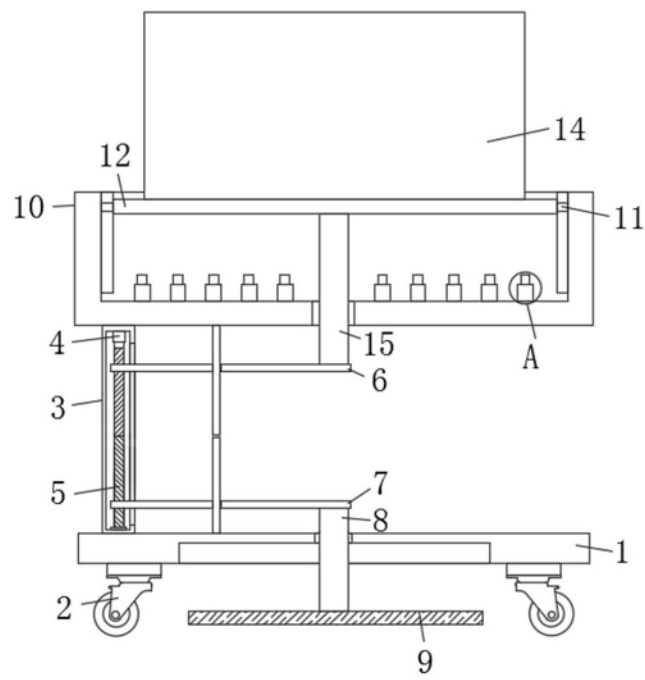


图2

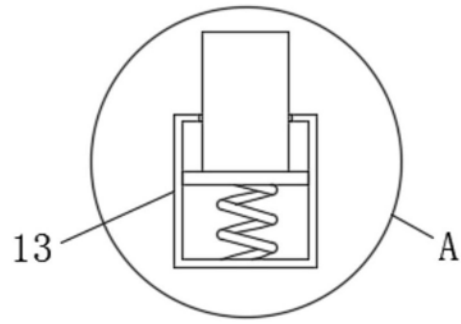


图3