



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207345289 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201721132648.X

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 天津增润科技有限公司

地址 300000 天津市东丽区东丽湖华纳景湖花园景湖科技园1号楼1-107-13室

(72)发明人 李哲

(51)Int.Cl.

B41J 3/36(2006.01)

B41J 29/06(2006.01)

B41J 29/12(2006.01)

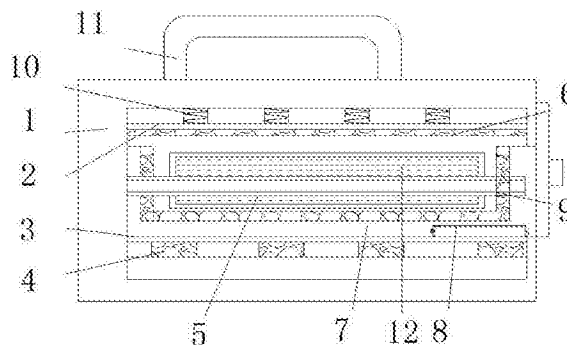
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种便携式打印机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便携式打印机,包括打印机主体和壳体,所述壳体的顶部设有提手,壳体的内部分别设有第一缓冲板和第二缓冲板,第二缓冲板位于第一缓冲板的下方,且第一缓冲板与壳体的顶部内壁之间设有多个水平排列且均匀分别分布的弹簧,弹簧的一端与壳体的顶部内壁固定连接,且弹簧的另一端与第一缓冲板的上端面固定连接,第一缓冲板的下端面设有软胶垫,壳体的底部固定连接有海绵筒,且海绵筒位于第二缓冲板的下方。本实用新型,通过在打印机外部设置缓冲装置,且打印机能够快速从缓冲装置内取出,有效缓解便携式打印机在携带过程因碰撞带来的破坏,有效增加了便携式打印机的使用寿命,降低了维护成本。



1. 一种便携式打印机,包括打印机主体(12)和壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的顶部设有提手(11),壳体(1)的内部分别设有第一缓冲板(2)和第二缓冲板(3),第二缓冲板(3)位于第一缓冲板(2)的下方,且第一缓冲板(2)与壳体(1)的顶部内壁之间设有多个水平排列且均匀分别分布的弹簧(10),弹簧(10)的一端与壳体(1)的顶部内壁固定连接,且弹簧(10)的另一端与第一缓冲板(2)的上端面固定连接,第一缓冲板(2)的下端面设有软胶垫(6),壳体(1)的底部固定连接有海绵筒(4),且海绵筒(4)位于第二缓冲板(3)的下方,壳体(1)的两侧内壁上均固定安装有滑轨(5),且壳体(1)的一侧开设有穿孔,所述第一缓冲板(2)和第二缓冲板(3)之间设有抽屉(7),且抽屉(7)的内部设有打印机主体(12),抽屉(7)的两侧外壁均固定安装有长条块,所述长条块与滑轨(5)滑动连接,抽屉(7)的底部靠近穿孔的一端开设有两个方形槽(8),且抽屉(7)的底部内壁和四侧内壁上均设有海绵垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式打印机,其特征在于,所述方形槽(8)的内部设有支腿,支腿的一端与方形槽(8)的侧壁转动连接,且方形槽(8)的顶部均设有吸铁石。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式打印机,其特征在于,所述抽屉(7)的外部长度等于壳体(1)的一侧内壁与另一侧外壁的距离,且抽屉(7)靠近穿孔一端的外壁上固定连接有挡板,挡板的一侧固定安装有拉环。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式打印机,其特征在于,所述方形槽(8)远离挡板的另一侧开设有第二凹槽,且第二凹槽内设有弹性滚珠。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式打印机,其特征在于,所述壳体(1)靠近挡板的一侧外壁上设有卡锁。

## 一种便携式打印机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印机技术领域,尤其涉及一种便携式打印机。

### 背景技术

[0002] 打印机(Printer)是计算机的输出设备之一,用于将计算机处理结果打印在相关介质上。衡量打印机好坏的指标有三项:打印分辨率,打印速度和噪声,随着科技的发展,打印机的种类也越来越多,为了便于方便使用和携带,打印机的体型也变得越来越小,占用空间小,但是这样的打印机虽然便于携带,却也容易被损坏,由于体积的缩小使得携带者在携带的过程出现掉落,或者放置在车里受到跌破使得打印机受到破坏,为此我们提出一种便携式打印机,用来解决上述问题。

### 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的缺点,而提出的一种便携式打印机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种便携式打印机,包括打印机主体和壳体,所述壳体的顶部设有提手,壳体的内部分别设有第一缓冲板和第二缓冲板,第二缓冲板位于第一缓冲板的下方,且第一缓冲板与壳体的顶部内壁之间设有多个水平排列且均匀分别分布的弹簧,弹簧的一端与壳体的顶部内壁固定连接,且弹簧的另一端与第一缓冲板的上端面固定连接,第一缓冲板的下端面设有软胶垫,壳体的底部固定连接有海绵筒,且海绵筒位于第二缓冲板的下方,壳体的两侧内壁上均固定安装有滑轨,且壳体的一侧开设有穿孔,所述第一缓冲板和第二缓冲板之间设有抽屉,且抽屉的内部设有打印机主体,抽屉的两侧外壁均固定安装有长条块,所述长条块与滑轨滑动连接,抽屉的底部靠近穿孔的一端设有两个方形槽,且抽屉的底部内壁和四侧内壁上均设有海绵垫。

[0006] 优选的,所述方形槽的内部设有支腿,支腿的一端与方形槽的侧壁转动连接,且方形槽的顶部均设有吸铁石。

[0007] 优选的,所述抽屉的外部长度等于壳体的一侧内壁与另一侧外壁的距离,且抽屉靠近穿孔一端的外壁上固定连接有挡板,挡板的一侧固定安装有拉环。

[0008] 优选的,所述方形槽远离挡板的另一侧开设有第二凹槽,且第二凹槽内设有弹性滚珠。

[0009] 优选的,所述壳体靠近挡板的一侧外壁上设有卡锁。

[0010] 本实用新型中,通过将在打印机内部外部设置壳体,并在壳体内部设置缓冲装置,有效缓解便携式打印机在携带过程中因碰撞造成的损坏,且壳体的内部设有抽屉,抽屉可通过穿孔取出后,便可以快速取出打印机,同时抽屉底部设有折叠支腿,可保持抽屉处于水平状态,便于打印机在抽屉内直接使用。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种便携式打印机的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种便携式打印机的抽屉局部侧视图。

[0013] 图中：1壳体、2第一缓冲板、3第二缓冲板、4海绵筒、5滑轨、6软胶垫、7抽屉、8方形槽、9缓冲垫、10弹簧、11提手、12打印机主体。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种便携式打印机，包括打印机主体12和壳体1，所述壳体1的顶部设有提手11，壳体1的内部分别设有第一缓冲板2和第二缓冲板3，第二缓冲板3位于第一缓冲板2的下方，且第一缓冲板2与壳体1的顶部内壁之间设有多个水平排列且均匀分别分布的弹簧10，弹簧10的一端与壳体1的顶部内壁固定连接，且弹簧10的另一端与第一缓冲板2的上端面固定连接，第一缓冲板2的下端面设有软胶垫6，壳体1的底部固定连接有海绵筒4，且海绵筒4位于第二缓冲板3的下方，壳体1的两侧内壁上均固定安装有滑轨5，且壳体1的一侧开设有穿孔，所述第一缓冲板2和第二缓冲板3之间设有抽屉7，且抽屉7的内部设有打印机主体12，抽屉7的两侧外壁均固定安装有长条块，所述长条块与滑轨5滑动连接，抽屉7的底部靠近穿孔的一端开设有两个方形槽8，且抽屉7的底部内壁和四侧内壁上均设有海绵垫9。

[0016] 工作原理：通过在壳体1的顶部设有提手11，便于使用人员拿去，壳体1的内部设有第一缓冲板2和第二缓冲板3能够有效缓解在携带过程中因碰撞带来的损坏，同时抽屉7的内壁设有海绵垫9，对打印机进行二次保护，使用打印机时，将壳体1外部卡锁打开，拉动拉环使得抽屉7从穿孔内沿着滑轨5拉出，抽屉7的底部方形槽8内的支腿拉出支撑在放置面上，便可以使得抽屉7保持平整，打印机便可以取出，也可以直接放置在抽屉7内使用。

[0017] 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。

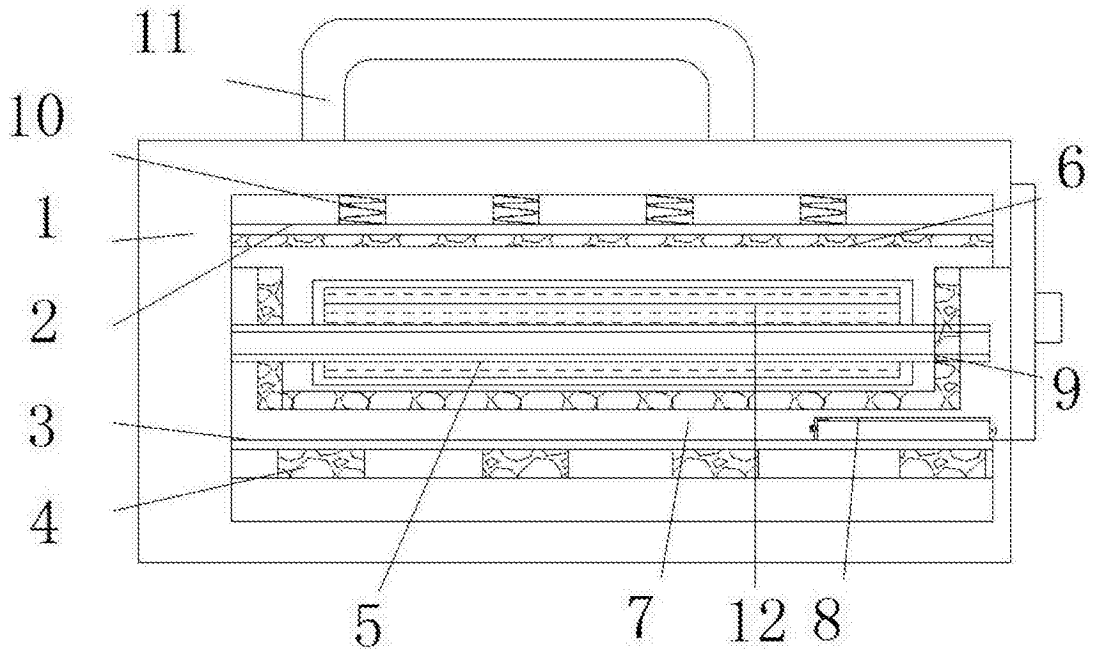


图1

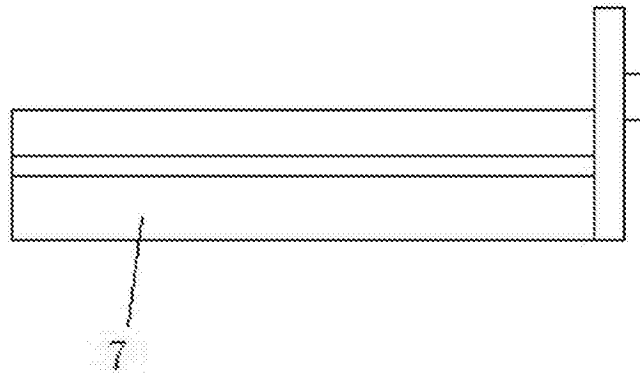


图2