(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212795247 U
(45)授权公告日 2021.03.26

(21)申请号 202021597164.4

(22)申请日 2020.08.05

(73)专利权人 东营职业学院
地址 257091 山东省东营市府前大街129号

(72)发明人 赵海霞

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司 37107
代理人 陈广富

(51)Int.Cl.
B26F 1/24(2006.01)
B26F 1/14(2006.01)
B26D 7/02(2006.01)

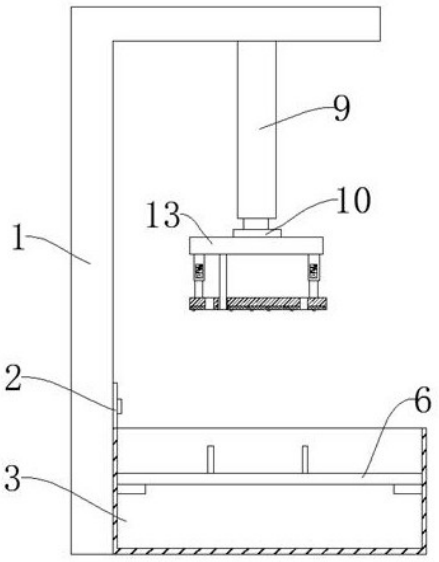
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安全性高的财务会计用打孔机

(57)摘要

本实用新型涉及打孔机技术领域，尤其是一种安全性高的财务会计用打孔机，包括L型板，L型板上端的下表面焊接有伸缩气缸，伸缩气缸一端的活塞杆焊接有连接块，连接块下表面开设有第二卡槽，第二卡槽内卡接有第二卡块，第二卡块一端焊接有固定板块，固定板块下方两端均焊接有套筒，套筒内上方均焊接有弹簧，套筒内位于弹簧一端均滑动设有连接杆，若干个连接杆一端之间焊接有压板，压板下表面粘有缓冲层，压板与缓冲层之间开设有若干个第二通孔，压板与缓冲层之间开设有若干个第三通孔，固定板块下方焊接有若干个打孔针，本实用新型，安全性更高。



CN 212795247 U

1.一种安全性高的财务会计用打孔机，包括L型板(1)，其特征在于，所述L型板(1)一侧通过螺钉安装有固定板(2)，所述固定板(2)下方焊接有放置槽(3)，所述放置槽(3)内两侧壁均焊接有若干个固定块(23)，所述固定块(23)上表面均开设有第一卡槽(4)，所述第一卡槽(4)内均卡接有第一卡块(5)，所述第一卡块(5)一端之间焊接有隔板(6)，所述隔板(6)上方焊接有若干个定位杆(7)，所述隔板(6)上表面开设有若干个第一通孔(8)，所述L型板(1)上端的下表面焊接有伸缩气缸(9)，所述伸缩气缸(9)一端的活塞杆焊接有连接块(10)，所述连接块(10)下表面开设有第二卡槽(11)，所述第二卡槽(11)内卡接有第二卡块(12)，所述第二卡块(12)一端焊接有固定板块(13)，所述固定板块(13)下方两端均焊接有套筒(14)，所述套筒(14)内上方均焊接有弹簧(15)，所述套筒(14)内位于弹簧(15)一端均滑动设有连接杆(16)，若干个所述连接杆(16)一端之间焊接有压板(17)，所述压板(17)下表面粘有缓冲层(18)，所述压板(17)与缓冲层(18)之间开设有若干个第二通孔(20)，所述压板(17)与缓冲层(18)之间开设有若干个第三通孔(21)，所述固定板块(13)下方焊接有若干个打孔针(22)。

2.根据权利要求1所述的一种安全性高的财务会计用打孔机，其特征在于，所述缓冲层(18)下表面一体成型有若干个凸缘块(19)。

3.根据权利要求1所述的一种安全性高的财务会计用打孔机，其特征在于，所述第一卡槽(4)和第一卡块(5)相匹配。

4.根据权利要求1所述的一种安全性高的财务会计用打孔机，其特征在于，若干个所述打孔针(22)的下端均贯穿到对应的第三通孔(21)内。

5.根据权利要求1所述的一种安全性高的财务会计用打孔机，其特征在于，所述第二卡槽(11)和第二卡块(12)相匹配。

一种安全性高的财务会计用打孔机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打孔机技术领域，尤其涉及一种安全性高的财务会计用打孔机。

背景技术

[0002] 会计是记录经济业务、明确经济责任、按一定格式编制的据以登记会计账簿的书面证明会计凭证的底根需要进行打孔装订在一起，由于女性占会计的很大一部分，她们的力气一般很小，而当会计凭证过多时，很难用普通的订书机将其装订好，其安全性相对不高，容易使手受伤。

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不安全的缺点，而提出的一种安全性高的财务会计用打孔机。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种安全性高的财务会计用打孔机，包括L型板，所述L型板一侧通过螺钉安装有固定板，所述固定板下方焊接有放置槽，所述放置槽内两侧壁均焊接有若干个固定块，所述固定块上表面均开设有第一卡槽，所述第一卡槽内均卡接有第一卡块，所述第一卡块一端之间焊接有隔板，所述隔板上方焊接有若干个定位杆，所述隔板上表面开设有若干个第一通孔，所述L型板上端的下表面焊接有伸缩气缸，所述伸缩气缸一端的活塞杆焊接有连接块，所述连接块下表面开设有第二卡槽，所述第二卡槽内卡接有第二卡块，所述第二卡块一端焊接有固定板块，所述固定板块下方两端均焊接有套筒，所述套筒内上方均焊接有弹簧，所述套筒内位于弹簧一端均滑动设有连接杆，若干个所述连接杆一端之间焊接有压板，所述压板下表面粘有缓冲层，所述压板与缓冲层之间开设有若干个第二通孔，所述压板与缓冲层之间开设有若干个第三通孔，所述固定板块下方焊接有若干个打孔针。

[0006] 优选的，所述缓冲层下表面一体成型有若干个凸缘块。

[0007] 优选的，所述第一卡槽和第一卡块相匹配。

[0008] 优选的，若干个所述打孔针的下端均贯穿到对应的第三通孔内。

[0009] 优选的，所述第二卡槽和第二卡块相匹配。

[0010] 本实用新型提出的一种安全性高的财务会计用打孔机，有益效果在于：本设计主要是能够通过限位机构对会计凭证进行限位放置，再通过伸缩气缸带动下压打孔机构下移对会计凭证进行下压紧打孔，相比人工直接打孔更安全。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种安全性高的财务会计用打孔机的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种安全性高的财务会计用打孔机的俯视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种安全性高的财务会计用打孔机的固定块和隔板的结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型提出的一种安全性高的财务会计用打孔机的固定板块和压板的结构示意图。

[0015] 图中：L型板1、固定板2、放置槽3、第一卡槽4、第一卡块5、隔板6、定位杆7、第一通孔8、伸缩气缸9、连接块10、第二卡槽11、第二卡块12、固定板块13、套筒14、弹簧15、连接杆16、压板17、缓冲层18、凸缘块19、第二通孔20、第三通孔21、打孔针22、固定块23。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例1

[0018] 参照图1-4，一种安全性高的财务会计用打孔机，包括L型板1，L型板1一侧通过螺钉安装有固定板2，固定板2下方焊接有放置槽3，放置槽3内两侧壁均焊接有若干个固定块23，固定块23上表面均开设有第一卡槽4，第一卡槽4内均卡接有第一卡块5，第一卡槽4和第一卡块5相匹配，第一卡槽4和第一卡块5为最基本常见的可以卡接的卡块和卡槽，所以不详细介绍了，第一卡块5一端之间焊接有隔板6，隔板6上方焊接有若干个定位杆7，隔板6上表面开设有若干个第一通孔8，当需要对会计凭证进行打孔前，需要将会计凭证整理好后，放置于放置槽3内隔板6上方的多个定位杆7范围内，使会计凭证的边缘处与多个定位杆7相接触，能够对会计凭证进行限位放置，隔板6上表面开设的若干个第一通孔8为与会计凭证所要打的孔的位置、个数和大小相同，带有多个定位杆7的隔板6为可拆卸安装的，可以通过向上拉动隔板6，使隔板6下方的若干个第一卡块5移出对应的第一卡槽4内，将隔板6拆卸下来，这样可以根据会计凭证需要打孔的不同个数、大小和位置来更换带有不同定位杆7和第一通孔8的隔板6，并且方便清洁放置槽3内底部的碎纸屑。

[0019] L型板1上端的下表面焊接有伸缩气缸9，伸缩气缸9的型号可为CDM2B，伸缩气缸9一端的活塞杆焊接有连接块10，连接块10下表面开设有第二卡槽11，第二卡槽11内卡接有第二卡块12，第二卡槽11和第二卡块12相匹配，第二卡槽11和第二卡块12为最基本常见的可以卡接的卡块和卡槽，所以不详细介绍了，第二卡块12一端焊接有固定板块13，当会计凭证限位放置好后，可以启动伸缩气缸9，通过伸缩气缸9带动下压打孔机构下移进行打孔，连接块10下方安装的下压打孔机构为可拆卸式，可以根据需要会计凭证的大小和打孔的位置和大小，来更换不同型号的下压打孔机构，主要是通过下拉固定板块13，使固定板块13上方焊接的第二卡块12移出第二卡槽11拆卸下来，当需要更换安装时，只需固定板块13上方焊接的第二卡块12卡入到第二卡槽11内进行固定住。

[0020] 固定板块13下方两端均焊接有套筒14，套筒14内上方均焊接有弹簧15，套筒14内位于弹簧15一端均滑动设有连接杆16，若干个连接杆16一端之间焊接有压板17，压板17下表面粘有缓冲层18，缓冲层18可为橡胶层，能够对会计凭证启动一定的下压缓冲作用，防止将其压坏，压板17与缓冲层18之间开设有若干个第二通孔20，压板17与缓冲层18之间开设有若干个第三通孔21，固定板块13下方焊接有若干个打孔针22，若干个打孔针22的下端均贯穿到对应的第三通孔21内，当伸缩气缸9带动固定板块13向下移动时，若干个定位杆7将穿过对应的第二通孔20，并且使压板17下表面粘有的缓冲层18与会计凭证相触碰后，再使

压板17继续下移动，这时套筒14将随着固定板块13下移动，连接杆16处于向套筒14内滑动状态，弹簧15将被压缩，能够对会计凭证压紧，若干个打孔针22将随着固定板块13向下移动，穿过对应的第三通孔21对会计凭证进行下压打孔，打孔好后，可以启动伸缩气缸9带动下压打孔机构向上移动，取出打好孔的会计凭证。

[0021] 实施例2

[0022] 参照图4，作为发明的另一优选实施例，与实施例1的唯一区别在于，缓冲层18下表面一体成型有若干个凸缘块19，在缓冲层18上的若干个凸缘块19能够增加缓冲层18的摩擦力，能够对会计凭证起到防滑的作用。

[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。

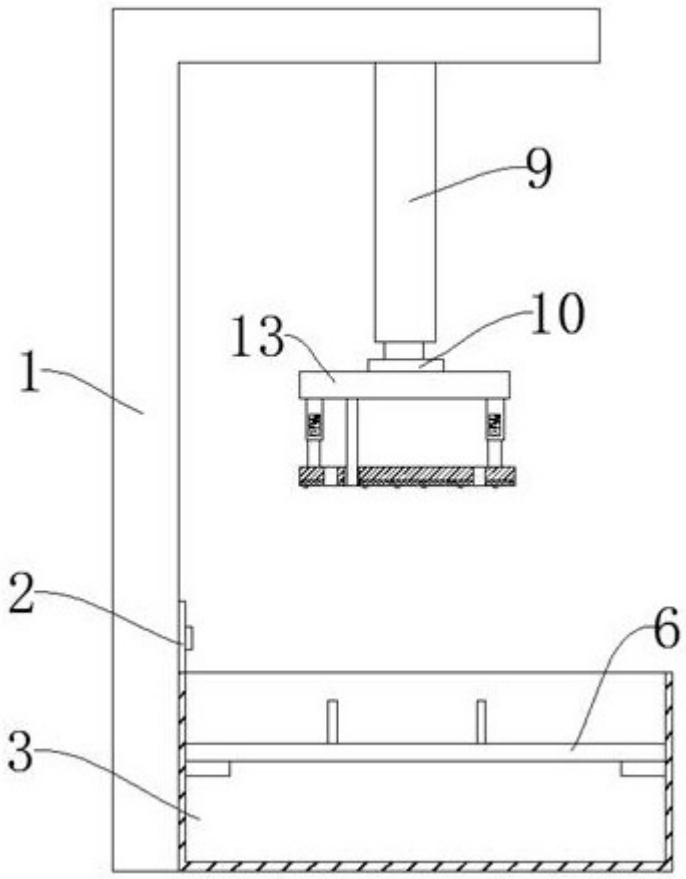


图1

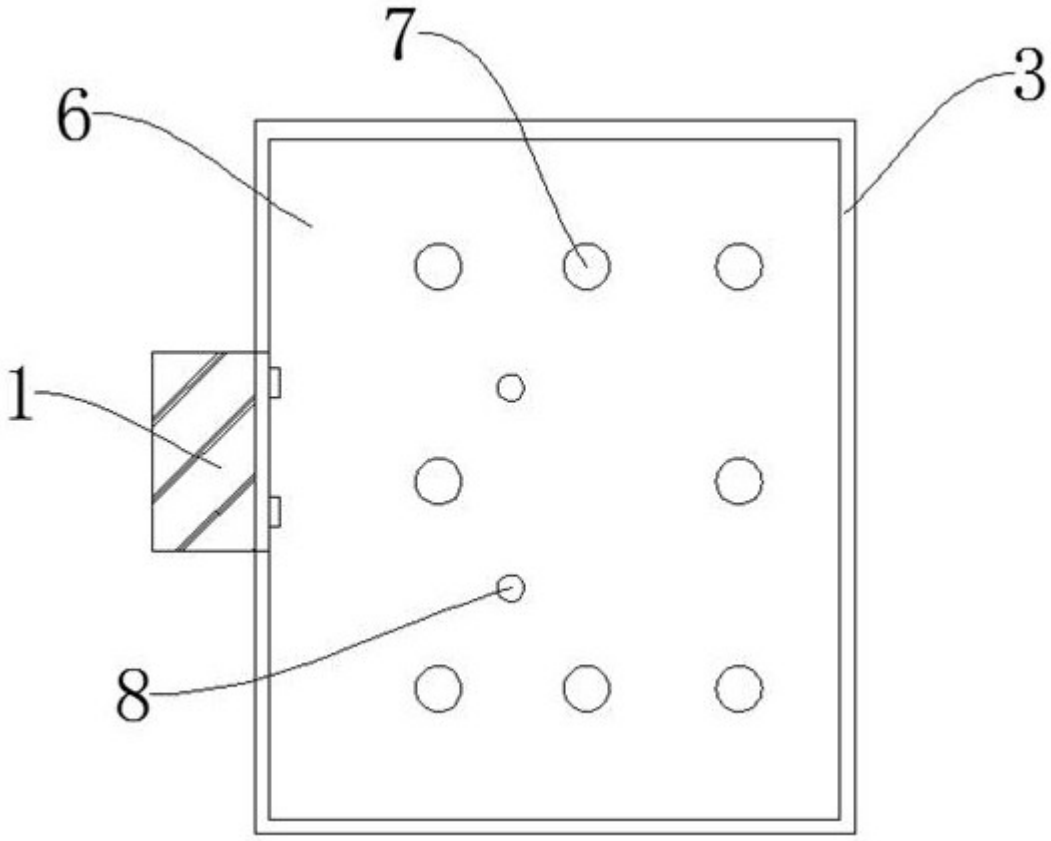


图2

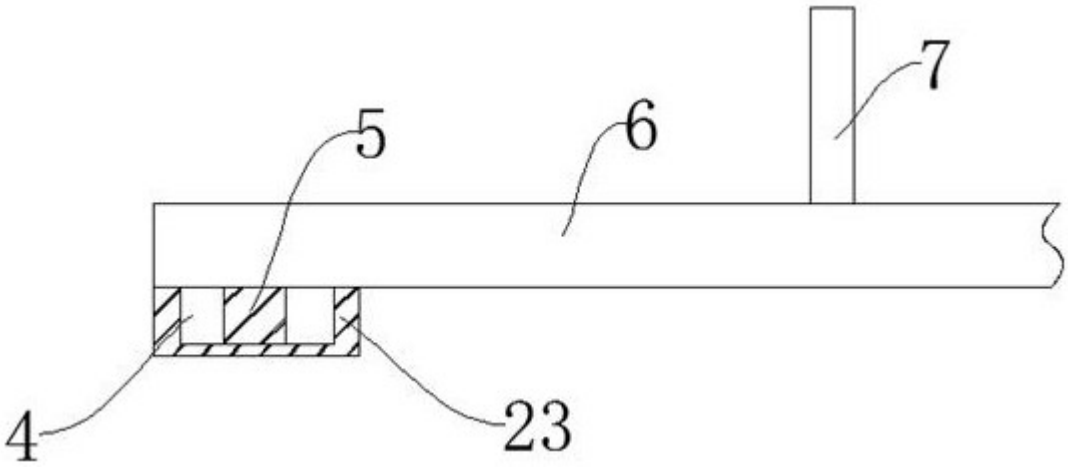


图3

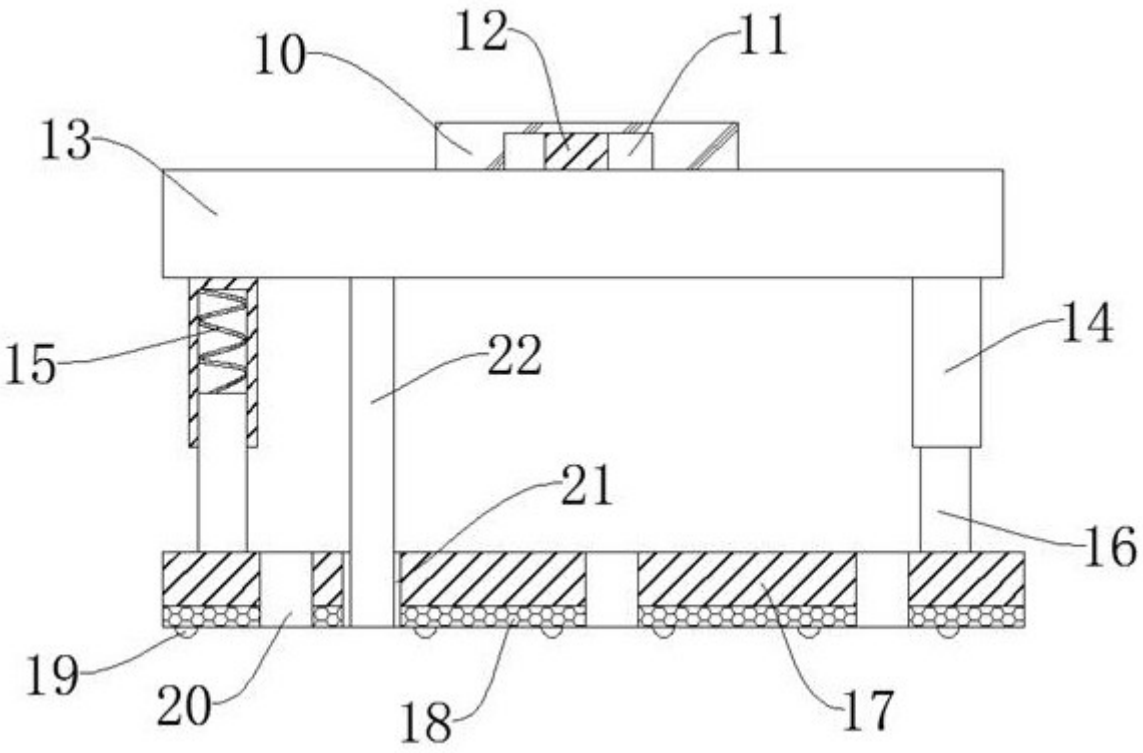


图4