



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113059941 B

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202110449818.1

(22) 申请日 2021.04.25

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113059941 A

(43) 申请公布日 2021.07.02

(73) 专利权人 潍坊工程职业学院
地址 262500 山东省潍坊市青州市云门山
南路8979号潍坊工程职业学院

(72) 发明人 汤月婷 兰玉琳 杜诗卉

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理
有限公司 11942

代理人 高小艳

(51) Int. Cl.

B42C 9/00 (2006.01)

(56) 对比文件

US 2806443 A, 1957.09.17

US 2081758 A, 1937.05.25

CN 212046528 U, 2020.12.01

CN 209851862 U, 2019.12.27

CN 205416803 U, 2016.08.03

JP S6082394 A, 1985.05.10

JP H06206031 A, 1994.07.26

DE 2001034 A1, 1971.07.22

审查员 宋庆华

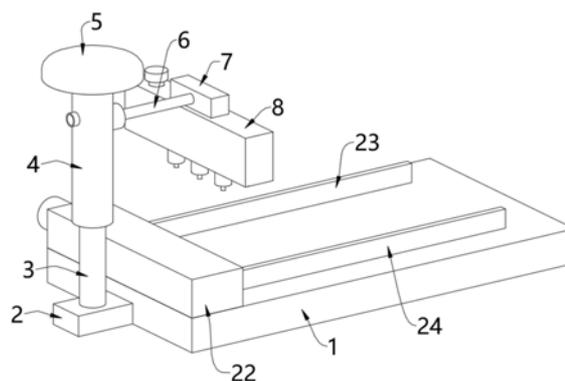
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置

(57) 摘要

本发明涉及粘胶设备技术领域,且公开了一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,包括控制筒,若干个控制筒内壁均固定安装有限位板,限位板的内部开设有锥形槽,锥形槽的内壁活动设置有与锥形槽内壁的形状相耦合的锥形柱,锥形柱的底部固定安装有底柱,当底柱的底部抵在凭证上并推动锥形柱向上移动时,储胶盒内的胶水通过锥形槽与锥形柱之间的空隙排出并沿着底柱的外壁流到凭证上,流出的胶水在凭证上产生环形的胶痕,若干个控制筒产生若干个环形的胶痕,依靠若干个环形的胶痕即能够把两张凭证粘贴在一起,既保证了粘贴的牢固性,也大大节约了胶水的使用,本发明设计新颖,具有节省胶水、适用于不同大小的凭证的优点。



1. 一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,包括底板(1),所述底板(1)的顶部放置有凭证,其特征在于:所述底板(1)的上方活动设置有储胶盒(8),所述储胶盒(8)的内部储存有胶水,所述储胶盒(8)的底部均匀设置有若干个控制筒(10),若干个所述控制筒(10)内壁均固定安装有限位板(11),所述限位板(11)的内部开设有锥形槽(12),所述锥形槽(12)的内壁活动设置有与锥形槽(12)内壁的形状相耦合的锥形柱(13),所述锥形柱(13)的底部固定安装有底柱(14),当底柱(14)的底部抵在凭证上并推动锥形柱(13)向上移动时,储胶盒(8)内的胶水通过锥形槽(12)与锥形柱(13)之间的空隙排出并沿着底柱(14)的外壁流到凭证上;

所述锥形柱(13)的顶部固定安装有顶柱(15),所述顶柱(15)顶部的中心处固定安装有顶杆(16),所述顶杆(16)的顶部固定安装有搅动杆(17);

所述顶杆(16)的外壁插接有固定环(18),所述固定环(18)的外壁固定安装有固定架(19),所述固定架(19)的末端固定安装在控制筒(10)的内壁上;

所述顶柱(15)的顶部与固定环(18)的底部之间还固定连接有第一弹簧(20);

所述储胶盒(8)的顶部固定安装有连接板(7),所述连接板(7)的外壁固定安装有连接杆(6),所述连接杆(6)的末端固定安装有竖筒(4),所述竖筒(4)的顶部固定安装有压板(5),所述竖筒(4)的内部插接有立柱(3),所述立柱(3)的底部固定安装有支座(2),所述支座(2)固定安装在底板(1)的外壁上;

所述立柱(3)的顶部与竖筒(4)的内顶壁之间设置有弹性支撑元件;

所述立柱(3)的顶部固定安装有活塞(33),所述弹性支撑元件设置在活塞(33)与竖筒(4)的内顶壁之间,所述弹性支撑元件是第二弹簧(34);

所述竖筒(4)的外壁设置有进气组件,当竖筒(4)相对立柱(3)向上移动时,进气组件用于向竖筒(4)内进气;

所述连接杆(6)的内部设置有输气管(48),所述输气管(48)的内部设置有出气组件,当竖筒(4)相对立柱(3)向下移动时,出气组件用于使竖筒(4)内的空气从输气管(48)排出;

所述出气组件包括第二定位板(43)、第二插杆(45)、第二封板(46)和弹性绳(47),所述输气管(48)的内壁固定安装有第二定位板(43),所述第二定位板(43)的内部开设有第二通槽(44),所述第二通槽(44)的内部插接有第二插杆(45),所述第二插杆(45)的一端固定安装有第二封板(46),所述第二封板(46)的直径大于第二通槽(44)的直径小于输气管(48)的内径,所述第二插杆(45)的另一端固定安装有弹性绳(47),所述弹性绳(47)的末端固定安装在输气管(48)的内壁上;

所述输气管(48)穿过连接板(7)延伸至储胶盒(8)的内部并固定连接有转接头(49),所述转接头(49)与若干个顶杆(16)之间均通过软管(50)相连接;

所述顶杆(16)、顶柱(15)、锥形柱(13)和底柱(14)的内部纵向开设有送气管(51),所述送气管(51)的顶端与软管(50)相贯通,所述送气管(51)的底端均匀开设有出气管(52)。

2. 根据权利要求1所述的一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,其特征在于:所述储胶盒(8)的内底壁均匀开设有若干个螺纹槽(21),若干个所述控制筒(10)螺纹连接在若干个螺纹槽(21)的内壁上;

所述底板(1)的顶部固定安装有控制柜(22),所述控制柜(22)的外壁活动设置有第一夹板(23)和第二夹板(24),所述凭证活动设置在第一夹板(23)与第二夹板(24)之间;

设置在控制柜(22)内部的控制装置,用于控制第一夹板(23)与第二夹板(24)相互靠近或相互远离以适用于不同宽度的凭证。

3.根据权利要求2所述的一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,其特征在于:所述控制装置包括电机(25)、螺杆(26)、第一螺母(29)和第二螺母(30),所述控制柜(22)的外壁固定安装有电机(25),所述电机(25)的输出轴顶部固定安装有螺杆(26),所述螺杆(26)外壁的两侧分别开设有第一螺纹(27)和第二螺纹(28),所述第一螺纹(27)和第二螺纹(28)在螺杆(26)外壁上的开设方向相反,所述第一螺纹(27)和第二螺纹(28)的外壁分别螺纹连接有第一螺母(29)和第二螺母(30),所述第一螺母(29)通过第一连接片(31)与第一夹板(23)相连接,所述第二螺母(30)通过第二连接片(32)与第二夹板(24)相连接,所述控制柜(22)的外壁还开设有与第一连接片(31)和第二连接片(32)相匹配的活动槽。

4.根据权利要求3所述的一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,其特征在于:所述进气组件包括侧筒(35)、第一定位板(36)、第一封板(39)和第三弹簧(40),所述侧筒(35)固定安装在竖筒(4)的外壁上,所述侧筒(35)的内壁固定安装有第一定位板(36),所述第一定位板(36)的内部开设有第一通槽(37),所述第一通槽(37)的内部插接有第一插杆(38),所述第一插杆(38)的末端固定安装有第一封板(39),所述第一封板(39)的直径大于第一通槽(37)的直径小于侧筒(35)的内径,所述第一封板(39)的外壁固定安装有第三弹簧(40),所述第三弹簧(40)的末端固定连接在托板(41),所述托板(41)的外壁固定安装有安装架(42),所述安装架(42)的末端固定安装在侧筒(35)的内壁上。

一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置

技术领域

[0001] 本发明涉及粘胶设备技术领域,具体为一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置。

背景技术

[0002] 会计凭证是记录经济业务、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。每个企业的会计凭证都需要装订成册,整理立卷,妥善保存,而且还需要保证会计凭证的整洁,特别是原始凭证。在保存过程中,需要将多页会计凭证进行粘贴。

[0003] 如中国专利公告号为:CN212046527U的授权专利,其就公开了一种财务会计凭证粘胶装置,其包括底座、工作台、升降组件、升降板和粘接胶盒,工作台固定安装于底座,升降组件固定安装于底座,升降板与升降组件固定连接,粘接胶盒固定安装于升降板的底端,工作台开设有凹槽,财务会计凭证贴设于凹槽的内侧壁放置,粘接胶盒与凹槽相适配且粘接胶盒位于凹槽的正上方,使得粘接胶盒的涂抹位置准确且一致,粘接胶盒的底端均匀开设有多个出胶孔,便于将财务会计凭证涂抹均匀,工作台向上凸起形成有一凸块,凸块间隔开设有多个限位槽,升降板的下端凸起形成有与限位槽相适配的限位挡块,限位挡块和限位槽有效限制了升降组件的下降高度,进而使得胶水的涂抹力度一致。

[0004] 上述粘胶装置中,虽然能够使得胶水涂抹的更加均匀,但是在实际使用中我们发现,其仍然存在有一定的不足之处,比如:

[0005] 1、上述粘胶装置比较浪费胶水,很多时候不需要涂抹过多的胶水就能够牢固粘住凭证;

[0006] 2、上述粘胶装置在使用时是将凭证放在凹槽内,但是所有凭证的大小并不相同,过大的凭证有时候放不下,过小的凭证放进去也会来回移动,这严重的影响了凭证的整理,导致粘贴好的凭证不够整齐。

[0007] 基于此,我们提出了一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,希冀解决现有技术中的不足之处。

发明内容

[0008] (一)解决的技术问题

[0009] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,具备节省胶水、适用于不同大小的凭证的优点。

[0010] (二)技术方案

[0011] 为实现上述节省胶水的目的,本发明提供如下技术方案:一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,包括底板,所述底板的顶部放置有凭证,所述底板的上方活动设置有储胶盒,所述储胶盒的内部储存有胶水,所述储胶盒的底部均匀设置有若干个控制筒,若干个所述控制筒内壁均固定安装有限位板,所述限位板的内部开设有锥形槽,所述锥形槽的内壁活动设置有与锥形槽内壁的形状相耦合的锥形柱,所述锥形柱的底部固定安装有底柱,当底柱的底部抵在凭证上并推动锥形柱向上移动时,储胶盒内的胶水通过锥形槽与锥形柱之

间的空隙排出并沿着底柱的外壁流到凭证上。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述锥形柱的顶部固定安装有顶柱,所述顶柱顶部的中心处固定安装有顶杆,所述顶杆的顶部固定安装有搅动杆;

[0013] 所述顶杆的外壁插接有固定环,所述固定环的外壁固定安装有固定架,所述固定架的末端固定安装在控制筒的内壁上;

[0014] 所述顶柱的顶部与固定环的底部之间还固定连接有第一弹簧。

[0015] 作为本发明的一种优选技术方案,所述储胶盒的顶部固定安装有连接板,所述连接板的外壁固定安装有连接杆,所述连接杆的末端固定安装有竖筒,所述竖筒的顶部固定安装有压板,所述竖筒的内部插接有立柱,所述立柱的底部固定安装有支座,所述支座固定安装在底板的外壁上;

[0016] 所述立柱的顶部与竖筒的内顶壁之间设置有弹性支撑元件。

[0017] 在上述技术方案的基础上,为了实现适用于不同大小的凭证的目的,本发明又提供了如下技术方案:所述储胶盒的内底壁均匀开设有若干个螺纹槽,若干个所述控制筒螺纹连接在若干个螺纹槽的内壁上;

[0018] 所述底板的顶部固定安装有控制柜,所述控制柜的外壁活动设置有第一夹板和第二夹板,所述凭证活动设置在第一夹板与第二夹板之间;

[0019] 设置在控制柜内部的控制装置,用于控制第一夹板与第二夹板相互靠近或相互远离以适用于不同宽度的凭证。

[0020] 作为本发明的一种优选技术方案,所述控制装置包括电机、螺杆、第一螺母和第二螺母,所述控制柜的外壁固定安装有电机,所述电机的输出轴顶部固定安装有螺杆,所述螺杆外壁的两侧分别开设有第一螺纹和第二螺纹,所述第一螺纹和第二螺纹在螺杆外壁上的开设方向相反,所述第一螺纹和第二螺纹的外壁分别螺纹连接有第一螺母和第二螺母,所述第一螺母通过第一连接片与第一夹板相连接,所述第二螺母通过第二连接片与第二夹板相连接,所述控制柜的外壁还开设有与第一连接片和第二连接片相匹配的活动槽。

[0021] 在上述技术方案的基础上,为了能够使涂抹的胶水更加均匀,本发明又提供了如下技术方案:所述立柱的顶部固定安装有活塞,所述弹性支撑元件设置在活塞与竖筒的内顶壁之间,所述弹性支撑元件是第二弹簧;

[0022] 所述竖筒的外壁设置有进气组件,当竖筒相对立柱向上移动时,进气组件用于向竖筒内进气;

[0023] 所述连接杆的内部设置有输气管,所述输气管的内部设置有出气组件,当竖筒相对立柱向下移动时,出气组件用于使竖筒内的空气从输气管排出。

[0024] 作为本发明的一种优选技术方案,所述进气组件包括侧筒、第一定位板、第一封板和第三弹簧,所述侧筒固定安装在竖筒的外壁上,所述侧筒的内壁固定安装有第一定位板,所述第一定位板的内部开设有第一通槽,所述第一通槽的内部插接有第一插杆,所述第一插杆的末端固定安装有第一封板,所述第一封板的直径大于第一通槽的直径小于侧筒的内径,所述第一封板的外壁固定安装有第三弹簧,所述第三弹簧的末端固定连接在托板上,所述托板的外壁固定安装有安装架,所述安装架的末端固定安装在侧筒的内壁上;

[0025] 作为本发明的一种优选技术方案,所述出气组件包括第二定位板、第二插杆、第二封板和弹性绳,所述输气管的内壁固定安装有第二定位板,所述第二定位板的内部开设有

第二通槽,所述第二通槽的内部插接有第二插杆,所述第二插杆的一端固定安装有第二封板,所述第二封板的直径大于第二通槽的直径小于输气管的内径,所述第二插杆的另一端固定安装有弹性绳,所述弹性绳的末端固定安装在输气管的内壁上。

[0026] 作为本发明的一种优选技术方案,所述输气管的穿过连接板延伸至储胶盒的内部并固定连接有转接头,所述转接头与若干个顶杆之间均通过软管相连接;

[0027] 所述顶杆、顶柱、锥形柱和底柱的内部纵向开设有送气管,所述送气管的顶端与软管相贯通,所述送气管的底端均匀开设有出气管。

[0028] (三)有益效果

[0029] 与现有技术相比,本发明提供了一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,具备以下有益效果:

[0030] 1、该节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,先将一张凭证放置在第一夹板与第二夹板之间,然后用手向下压动压板使竖筒向下移动,竖筒向下移动通过连接杆和连接板带动储胶盒向下移动,储胶盒向下移动带动控制筒向下移动,控制筒向下移动时底柱先抵在凭证上,当底柱的底部抵在凭证上并推动锥形柱向上移动时,储胶盒内的胶水能够通过锥形槽与锥形柱之间的空隙排出并沿着底柱的外壁流到凭证上,此时松开压板,竖筒会在第二弹簧的弹力作用下恢复原位,这时把第二张凭证层叠放置在第一张凭证上即可,两者之间可以依靠胶水贴合,如此重复,即可完成凭证的粘贴。

[0031] 2、该节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,储胶盒内的胶水通过锥形槽与锥形柱之间的空隙排出并沿着底柱的外壁流到凭证上,流出的胶水在凭证上产生环形的胶痕,若干个控制筒产生若干个环形的胶痕,依靠若干个环形的胶痕即能够把两张凭证粘贴在一起,既保证了粘贴的牢固性,也大大节约了胶水的使用。

[0032] 3、该节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,电机运行带动其输出轴顶部的螺杆旋转,螺杆旋转通过其外壁开设方向相反的第一螺纹和第二螺纹能够带动第一螺母和第二螺母相互靠近或相互远离,第一螺母和第二螺母相互靠近或相互远离通过第一连接片和第二连接片能够带动第一夹板和第二夹板相互靠近或相互远离,当第一夹板和第二夹板相互靠近时,便于放置较小的凭证,当第一夹板和第二夹板相互远离时,便于放置较大的凭证,从而达到了能够适应不同大小的凭证的效果。

[0033] 4、该节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,控制筒螺纹连接在螺纹槽中,转动控制筒可以使控制筒从储胶盒中伸出或回缩进储胶盒,当第一夹板和第二夹板相互靠近并放置较小的凭证时,可以使中间的控制筒伸出,两侧的控制筒回缩,此时便于在较小的凭证上涂胶,当第一夹板和第二夹板相互远离并放置较大的凭证时,可以使中间和两侧的控制筒全部伸出,此时便于在较大的凭证上涂胶,达到能够适应不同大小的凭证的效果。

[0034] 5、该节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,向下压动压板使竖筒向下移动时,活塞在竖筒中向上移动,活塞在竖筒中向上移动压缩第二弹簧,并使竖筒中的空气充入输气管并顶开第二封板,打开第二通槽,这时竖筒中的空气通过输气管、第二通槽和转接头分别流向若干个软管,并经由软管进入送气管,最终在送气管的末端从出气管排出,当空气从出气管排出时,底柱也抵在凭证上进行出胶,排出的空气能够吹开凭证上的胶水,使得环形的胶痕向四周扩散,从而能够涂抹的更加均匀;

[0035] 松开压板竖筒在第二弹簧的弹力作用下向上移动时,活塞在竖筒中向下移动,活

塞在竖筒中向下移动产生负压,在负压的作用下能够吸开第一封板并压缩第三弹簧,第一封板被吸开外界的空气便能够通过第一通槽和侧筒进入到竖筒的内部,完成空气的充入。

附图说明

[0036] 图1为本发明整体结构的立体示意图;

[0037] 图2为本发明储胶盒部分的侧视剖面图;

[0038] 图3为本发明控制筒部分的剖视图;

[0039] 图4为本发明控制柜部分的俯视剖面图;

[0040] 图5为本发明竖筒部分的剖视图;

[0041] 图6为本发明图5中A处的放大示意图;

[0042] 图7为本发明图5中B处的放大示意图;

[0043] 图8为本发明顶柱部分的立体示意图;

[0044] 图9为本发明顶柱部分的剖视图。

[0045] 图中:1、底板;2、支座;3、立柱;4、竖筒;5、压板;6、连接杆;7、连接板;8、储胶盒;9、加胶管;10、控制筒;11、限位板;12、锥形槽;13、锥形柱;14、底柱;15、顶柱;16、顶杆;17、搅动杆;18、固定环;19、固定架;20、第一弹簧;21、螺纹槽;22、控制柜;23、第一夹板;24、第二夹板;25、电机;26、螺杆;27、第一螺纹;28、第二螺纹;29、第一螺母;30、第二螺母;31、第一连接片;32、第二连接片;33、活塞;34、第二弹簧;35、侧筒;36、第一定位板;37、第一通槽;38、第一插杆;39、第一封板;40、第三弹簧;41、托板;42、安装架;43、第二定位板;44、第二通槽;45、第二插杆;46、第二封板;47、弹性绳;48、输气管;49、转接头;50、软管;51、送气管;52、出气管。

具体实施方式

[0046] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0047] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0048] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0049] 实施例一:

[0050] 请参阅图1、图2和图3,一种节省胶水的财务会计凭证粘胶装置,包括底板1,底板1的顶部放置有凭证,底板1的上方活动设置有储胶盒8,储胶盒8的顶部设置有加胶管9,用于

向储胶盒8内添加胶水,储胶盒8的内部储存有胶水,储胶盒8的底部均匀设置有若干个控制筒10,若干个控制筒10内壁均固定安装有限位板11,限位板11的内部开设有锥形槽12,锥形槽12的内壁活动设置有与锥形槽12内壁的形状相耦合的锥形柱13,锥形柱13的底部固定安装有底柱14,当底柱14的底部抵在凭证上并推动锥形柱13向上移动时,储胶盒8内的胶水通过锥形槽12与锥形柱13之间的空隙排出并沿着底柱14的外壁流到凭证上,储胶盒8内的胶水通过锥形槽12与锥形柱13之间的空隙排出并沿着底柱14的外壁流到凭证上,流出的胶水在凭证上产生环形的胶痕,若干个控制筒10产生若干个环形的胶痕,依靠若干个环形的胶痕即能够把两张凭证粘贴在一起,既保证了粘贴的牢固性,也大大节约了胶水的使用。

[0051] 锥形柱13的顶部固定安装有顶柱15,顶柱15顶部的中心处固定安装有顶杆16,顶杆16的顶部固定安装有搅动杆17,当锥形柱13上下移动时通过顶柱15和顶杆16能够带动搅动杆17上下移动,搅动杆17上下移动能够搅动储胶盒8内的胶水,使胶水更加的均匀,不易发生沉淀;

[0052] 顶杆16的外壁插接有固定环18,固定环18的外壁固定安装有固定架19,固定架19的末端固定安装在控制筒10的内壁上,顶柱15的顶部与固定环18的底部之间还固定连接有第一弹簧20,当底柱14的底部抵在凭证上并推动锥形柱13向上移动时,锥形柱13通过顶柱15会压缩第一弹簧20,当底柱14的底部脱离凭证后,底柱14会在第一弹簧20弹力的作用下重新伸出;

[0053] 储胶盒8的顶部固定安装有连接板7,连接板7的外壁固定安装有连接杆6,连接杆6的末端固定安装有竖筒4,竖筒4的顶部固定安装有压板5,竖筒4的内部插接有立柱3,立柱3的底部固定安装有支座2,支座2固定安装在底板1的外壁上,立柱3的顶部与竖筒4的内顶壁之间设置有弹性支撑元件,先将一张凭证放置在底板1上,然后用手向下压动压板5使竖筒4向下移动,竖筒4向下移动通过连接杆6和连接板7带动储胶盒8向下移动,储胶盒8向下移动带动控制筒10向下移动,控制筒10向下移动时底柱14先抵在凭证上,当底柱14的底部抵在凭证上并推动锥形柱13向上移动时,储胶盒8内的胶水能够通过锥形槽12与锥形柱13之间的空隙排出并沿着底柱14的外壁流到凭证上,此时松开压板5,竖筒4会在第二弹簧34的弹力作用下恢复原位,这时把第二张凭证层叠放置在第一张凭证上即可,两者之间可以依靠胶水贴合,如此重复,即可完成凭证的粘贴。

[0054] 实施例二:

[0055] 请参阅图1和图4,在实施例一的基础上,储胶盒8的内底壁均匀开设有若干个螺纹槽21,若干个控制筒10螺纹连接在若干个螺纹槽21的内壁上,控制筒10螺纹连接在螺纹槽21中,转动控制筒10可以使控制筒10从储胶盒8中伸出或回缩进储胶盒8,当第一夹板23和第二夹板24相互靠近并放置较小的凭证时,可以使中间的控制筒10伸出,两侧的控制筒10回缩,此时便于在较小的凭证上涂胶,当第一夹板23和第二夹板24相互远离并放置较大的凭证时,可以使中间和两侧的控制筒10全部伸出,此时便于在较大的凭证上涂胶,达到能够适应不同大小的凭证的效果。

[0056] 底板1的顶部固定安装有控制柜22,控制柜22的外壁活动设置有第一夹板23和第二夹板24,凭证活动设置在第一夹板23与第二夹板24之间,设置在控制柜22内部的控制装置,用于控制第一夹板23与第二夹板24相互靠近或相互远离以适用于不同宽度的凭证;

[0057] 控制装置包括电机25、螺杆26、第一螺母29和第二螺母30,控制柜22的外壁固定安

装有电机25,电机25的输出轴顶部固定安装有螺杆26,螺杆26外壁的两侧分别开设有第一螺纹27和第二螺纹28,第一螺纹27和第二螺纹28在螺杆26外壁上的开设方向相反,第一螺纹27和第二螺纹28的外壁分别螺纹连接有第一螺母29和第二螺母30,第一螺母29通过第一连接片31与第一夹板23相连接,第二螺母30通过第二连接片32与第二夹板24相连接,控制柜22的外壁还开设有与第一连接片31和第二连接片32相匹配的活动槽,电机25运行带动其输出轴顶部的螺杆26旋转,螺杆26旋转通过其外壁开设方向相反的第一螺纹27和第二螺纹28能够带动第一螺母29和第二螺母30相互靠近或相互远离,第一螺母29和第二螺母30相互靠近或相互远离通过第一连接片31和第二连接片32能够带动第一夹板23和第二夹板24相互靠近或相互远离,当第一夹板23和第二夹板24相互靠近时,便于放置较小的凭证,当第一夹板23和第二夹板24相互远离时,便于放置较大的凭证,从而达到了能够适应不同大小的凭证的效果。

[0058] 实施例三:

[0059] 请参阅图1、图2、图5、图6、图7、图8和图9,在实施例一和实施例二的基础上,立柱3的顶部固定安装有活塞33,弹性支撑元件设置在活塞33与竖筒4的内顶壁之间,弹性支撑元件是第二弹簧34;

[0060] 竖筒4的外壁设置有进气组件,当竖筒4相对立柱3向上移动时,进气组件用于向竖筒4内进气,进气组件包括侧筒35、第一定位板36、第一封板39和第三弹簧40,侧筒35固定在竖筒4的外壁上,侧筒35的内壁固定安装有第一定位板36,第一定位板36的内部开设有第一通槽37,第一通槽37的内部插接有第一插杆38,第一插杆38的末端固定安装有第一封板39,第一封板39的直径大于第一通槽37的直径小于侧筒35的内径,第一封板39的外壁固定安装有第三弹簧40,第三弹簧40的末端固定连接在托板41,托板41的外壁固定安装有安装架42,安装架42的末端固定安装在侧筒35的内壁上;

[0061] 连接杆6的内部设置有输气管48,输气管48的内部设置有出气组件,当竖筒4相对立柱3向下移动时,出气组件用于使竖筒4内的空气从输气管48排出,出气组件包括第二定位板43、第二插杆45、第二封板46和弹性绳47,输气管48的内壁固定安装有第二定位板43,第二定位板43的内部开设有第二通槽44,第二通槽44的内部插接有第二插杆45,第二插杆45的一端固定安装有第二封板46,第二封板46的直径大于第二通槽44的直径小于输气管48的内径,第二插杆45的另一端固定安装有弹性绳47,弹性绳47的末端固定安装在输气管48的内壁上;

[0062] 输气管48的穿过连接板7延伸至储胶盒8的内部并固定连接在转接头49,转接头49与若干个顶杆16之间均通过软管50相连接;

[0063] 顶杆16、顶柱15、锥形柱13和底柱14的内部纵向开设有送气管51,送气管51的顶端与软管50相贯通,送气管51的底端均匀开设有出气管52;

[0064] 向下压动压板5使竖筒4向下移动时,活塞33在竖筒4中向上移动,活塞33在竖筒4中向上移动压缩第二弹簧34,并使竖筒4中的空气充入输气管48并顶开第二封板46,打开第二通槽44,这时竖筒4中的空气通过输气管48、第二通槽44和转接头49分别流向若干个软管50,并经由软管50进入送气管51,最终在送气管51的末端从出气管52排出,当空气从出气管52排出时,底柱14也抵在凭证上进行出胶,排出的空气能够吹开凭证上的胶水,使得环形的胶痕向四周扩散,从而能够涂抹的更加均匀;

[0065] 松开压板5竖筒4在第二弹簧34的弹力作用下向上移动时,活塞33在竖筒4中向下移动,活塞33在竖筒4中向下移动产生负压,在负压的作用下能够吸开第一封板39并压缩第三弹簧40,第一封板39被吸开外界的空气便能够通过第一通槽37和侧筒35进入到竖筒4的内部,完成空气的充入。

[0066] 本发明的工作原理及使用流程:

[0067] 先将一张凭证放置在第一夹板23与第二夹板24之间,然后用手向下压动压板5使竖筒4向下移动,竖筒4向下移动通过连接杆6和连接板7带动储胶盒8向下移动,储胶盒8向下移动带动控制筒10向下移动,控制筒10向下移动时底柱14先抵在凭证上,当底柱14的底部抵在凭证上并推动锥形柱13向上移动时,储胶盒8内的胶水能够通过锥形槽12与锥形柱13之间的空隙排出并沿着底柱14的外壁流到凭证上,此时松开压板5,竖筒4会在第二弹簧34的弹力作用下恢复原位,这时把第二张凭证层叠放置在第一张凭证上即可,两者之间可以依靠胶水贴合,如此重复,即可完成凭证的粘贴;

[0068] 储胶盒8内的胶水通过锥形槽12与锥形柱13之间的空隙排出并沿着底柱14的外壁流到凭证上,流出的胶水在凭证上产生环形的胶痕,若干个控制筒10产生若干个环形的胶痕,依靠若干个环形的胶痕即能够把两张凭证粘贴在一起,既保证了粘贴的牢固性,也大大节约了胶水的使用;

[0069] 电机25运行带动其输出轴顶部的螺杆26旋转,螺杆26旋转通过其外壁开设方向相反的第一螺纹27和第二螺纹28能够带动第一螺母29和第二螺母30相互靠近或相互远离,第一螺母29和第二螺母30相互靠近或相互远离通过第一连接片31和第二连接片32能够带动第一夹板23和第二夹板24相互靠近或相互远离,当第一夹板23和第二夹板24相互靠近时,便于放置较小的凭证,当第一夹板23和第二夹板24相互远离时,便于放置较大的凭证,从而达到了能够适应不同大小的凭证的效果;

[0070] 控制筒10螺纹连接在螺纹槽21中,转动控制筒10可以使控制筒10从储胶盒8中伸出或回缩进储胶盒8,当第一夹板23和第二夹板24相互靠近并放置较小的凭证时,可以使中间的控制筒10伸出,两侧的控制筒10回缩,此时便于在较小的凭证上涂胶,当第一夹板23和第二夹板24相互远离并放置较大的凭证时,可以使中间和两侧的控制筒10全部伸出,此时便于在较大的凭证上涂胶,达到能够适应不同大小的凭证的效果;

[0071] 向下压动压板5使竖筒4向下移动时,活塞33在竖筒4中向上移动,活塞33在竖筒4中向上移动压缩第二弹簧34,并使竖筒4中的空气充入输气管48并顶开第二封板46,打开第二通槽44,这时竖筒4中的空气通过输气管48、第二通槽44和转接头49分别流向若干个软管50,并经由软管50进入送气管51,最终在送气管51的末端从出气管52排出,当空气从出气管52排出时,底柱14也抵在凭证上进行出胶,排出的空气能够吹开凭证上的胶水,使得环形的胶痕向四周扩散,从而能够涂抹的更加均匀;

[0072] 松开压板5竖筒4在第二弹簧34的弹力作用下向上移动时,活塞33在竖筒4中向下移动,活塞33在竖筒4中向下移动产生负压,在负压的作用下能够吸开第一封板39并压缩第三弹簧40,第一封板39被吸开外界的空气便能够通过第一通槽37和侧筒35进入到竖筒4的内部,完成空气的充入。

[0073] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换

和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

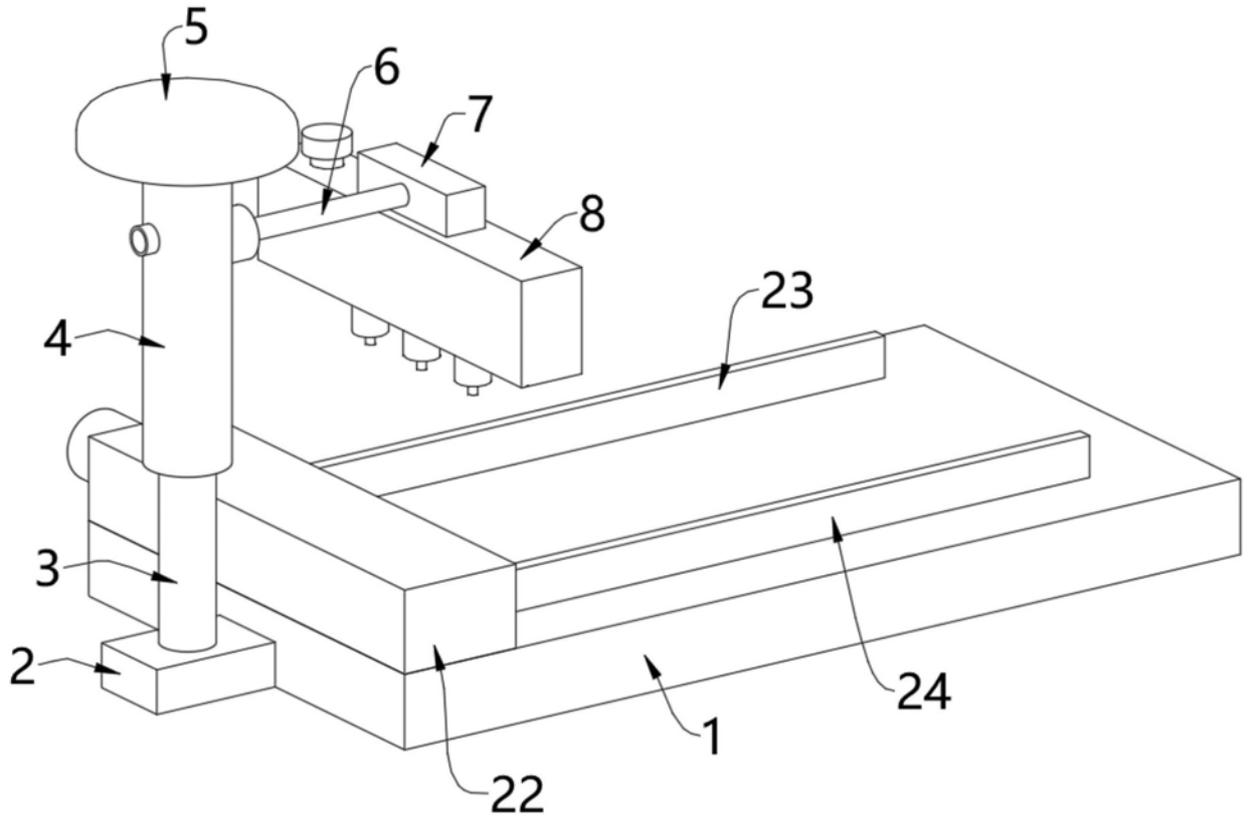


图1

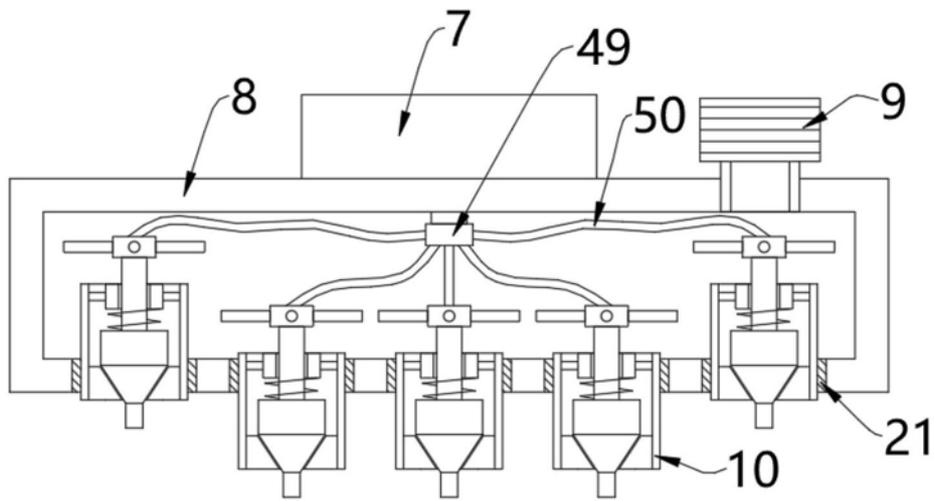


图2

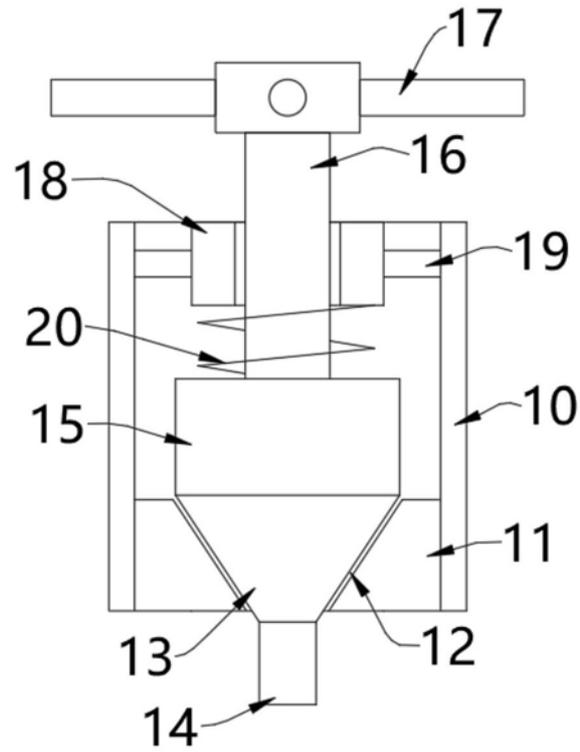


图3

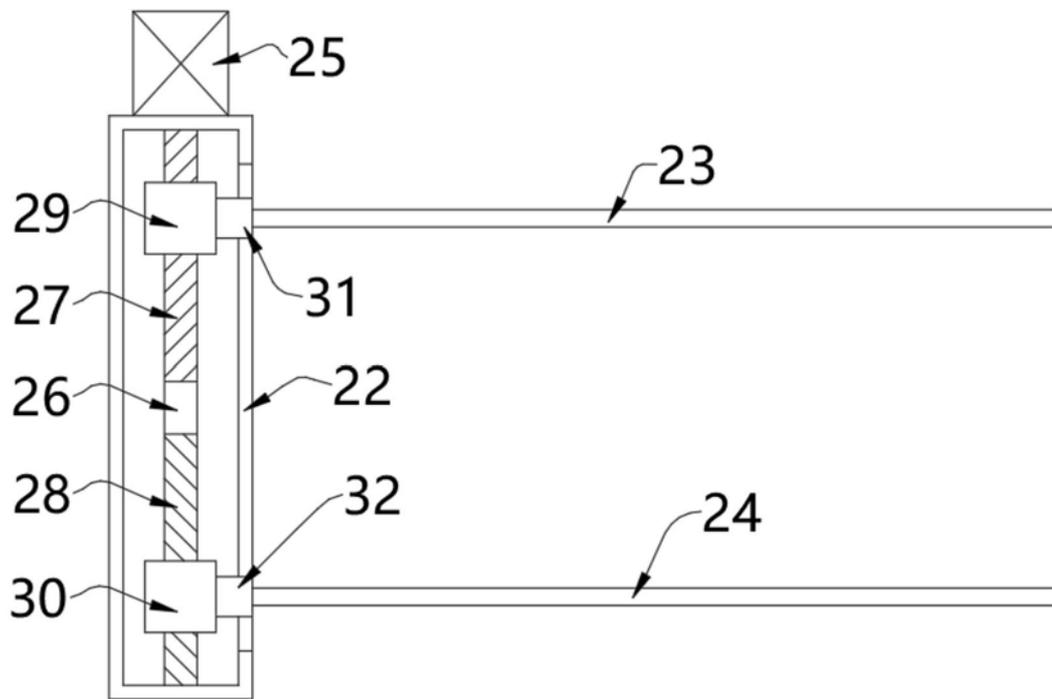


图4

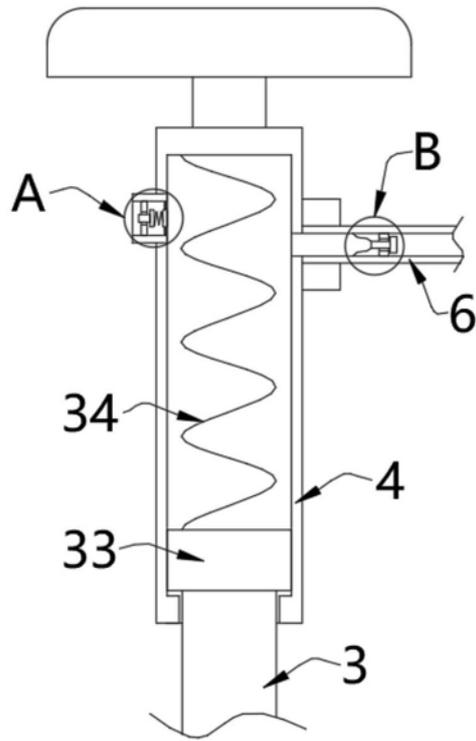


图5

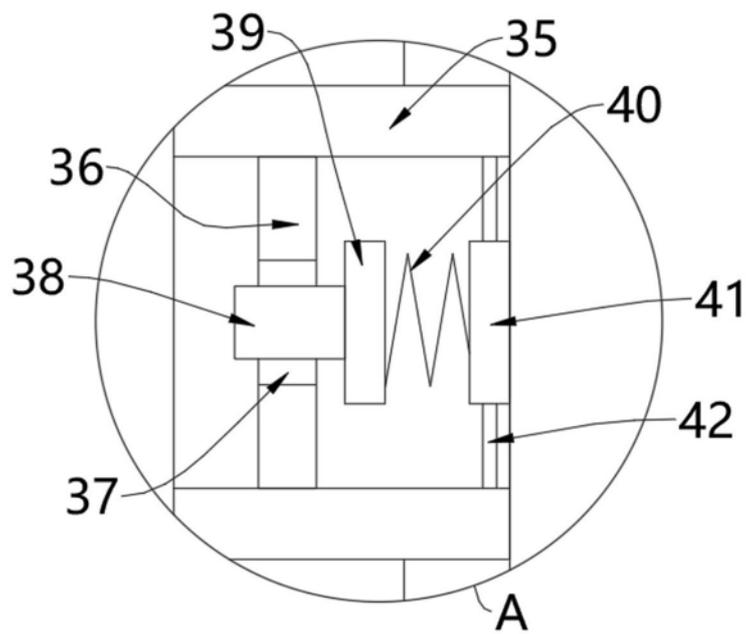


图6

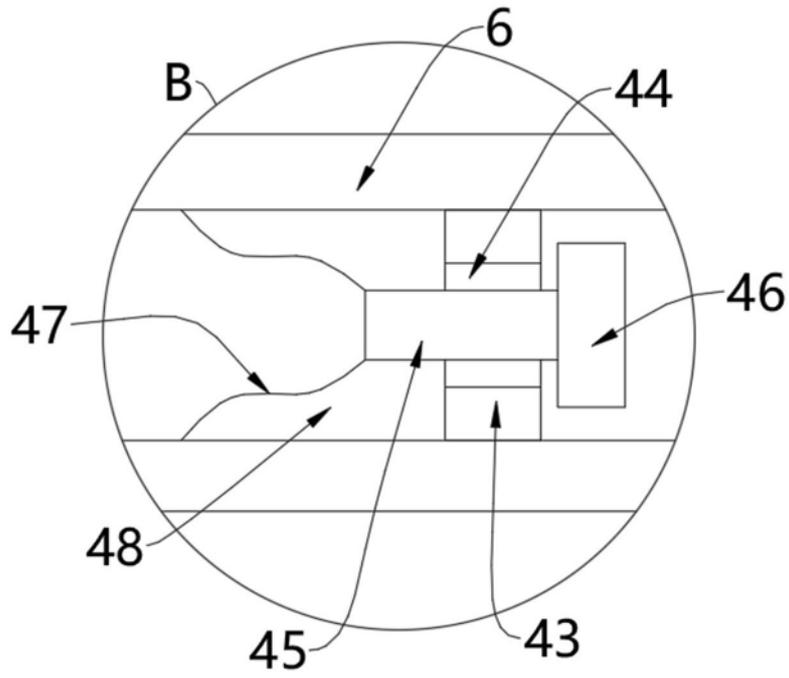


图7

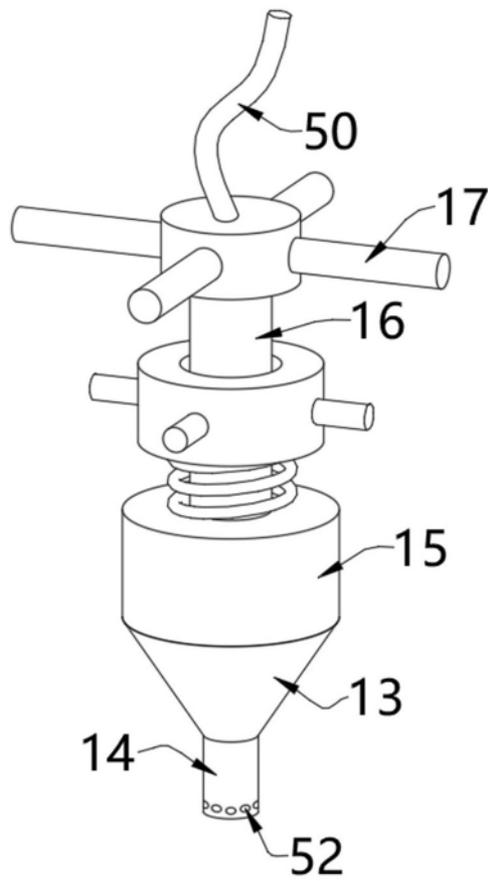


图8

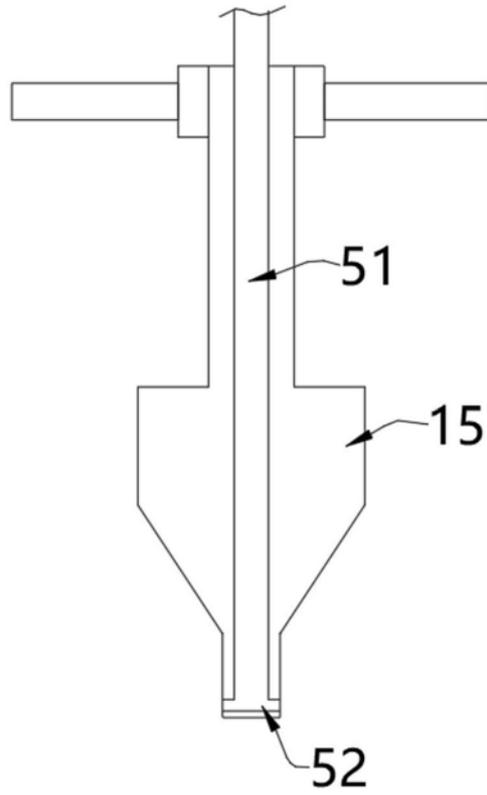


图9