

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

B25C 7/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99106897.1

[43]公开日 1999 年 12 月 8 日

[11]公开号 CN 1237500A

[22]申请日 99.5.31 [21]申请号 99106897.1

[30]优先权

[32]98.6.1 [33]IT [31]000468A/98

[71]申请人 巴迪埃尔·弗朗切斯科·斯波托列蒂

地址 意大利都灵

[72]发明人 巴迪埃尔·弗朗切斯科·斯波托列蒂

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

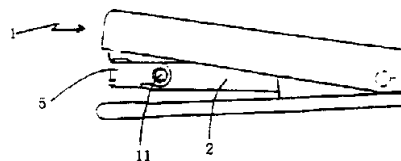
代理人 易咏梅

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54]发明名称 用于文具订书机的塑料储钉槽的改进结构

[57]摘要

本申请公开了用于钉书机的塑料储钉槽,其特征为,其同时包括单件或两件式前翻领(32)和底板(15)的末端部分(14)的前端由一个金属嘴(5)组成,该嘴基本上是一个盒形并在上侧与后侧是敞开的,而且还设有紧固件(6),适于使其从外侧与塑料储钉槽主体连接,而储钉槽的内壁设有衬层。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 用于钉书机的塑料储钉槽，其特征为，它的包括单件或两件式前翻领（32）和用于滑动U形钉的底板（15）的后部（14）的前端由金属嘴（5）组成，该金属嘴设有适于将其连接到储钉槽的塑料部分上的紧固件（6），而储钉槽的内壁（12）本身则没有衬层，从而使U形钉行走所需的准确的横向空间没有改变。

2. 如权利要求1所述的储钉槽，其特征为，上述金属嘴的紧固件由两个弹性侧杆（6）构成，该侧杆装配在位于储钉槽外壁（12）上的相关支架（11）上。

3. 如权利要求1所述的储钉槽，其特征为，金属嘴在前翻领（32）上有两条狭缝（25），用于接纳小的插入角（17），所述插入角与和金属嘴（5）相连的储钉槽壁端部成一整体。

4. 如权利要求1所述的储钉槽，其特征为，金属嘴（5）有一个长度最好为12mm或更短一些的底板（38），以便尽可能地减少连接储钉槽的塑料壁（12）的底板的中断。

说明书

用于文具订书机的塑料储钉槽的改进结构

本发明涉及适于借助于金属U形钉装订纸或类似软质材料的手动文具订书机。已知订书机中的储钉槽可以是金属储钉槽、塑料储钉槽，或是内部按U字形钉条的全长包覆以钢的塑料储钉槽。

第一种储钉槽分别因为它们的重量和成本而含有结构与成本方面的问题。在第二种情况下并考虑到磨损时，问题在于，为了避免在使U形钉从钉条上分离时割伤受到猛烈撞击的塑料盒底的后部，U形钉必须横跨在设置在储钉槽上的轨道上地向前移动；设置上述轨道意味着这种储钉槽不能是简单的筒状而必须是带有顶部的盒形，这在制造储钉槽时在结构和经济方面都有很大的麻烦；此外，将U形钉推到砧板上的锤头必须由锤杆垂直地操作而不能径向地操作，以防止它与塑料的前翻领摩擦，从而需要一个附加的零件及一个附加的接头，这会造成成本的增加。

在第三种情况下的问题是结构上的并且涉及到内壁的金属衬层。金属衬层的长度必须与钉条的长度相同，这是因为一个较短的衬层必定会凹陷，因而产生一个降低的台阶，该台阶会使储钉槽的内部横向空间加大，从而影响U形钉在锤头下方的精确定位。这种使金属衬层与钉条一样长的解决方案从技术与经济方面看可适用于装50个U形钉的短储钉槽而不适用于现代的装载150~210个U形钉的长储钉槽。

本发明的一个目的是提供一种经济的塑料储钉槽，它能够抵抗由U形钉和锤头产生的磨损，而且其结构克服了上述的种种不便。

为达到此目的，本发明推荐了一种用于订书机的塑料储钉槽，其特征为，储钉槽包含有单件或两件式前翻领和储钉槽底板的后部的前端由金属嘴组成，该金属嘴设有适于将其连接到储钉槽的塑料部分上的紧固件，而其内壁没有衬层，以致U形钉的行走所需的准确的横向空间没有改变。

根据本发明的一个不同的优选特征，上述金属嘴的紧固件由两个弹

性侧杆构成，该弹性侧杆装配在位于储钉槽外壁上的相关支架上。

根据本发明的另一个优选特征，上述金属嘴在前翻领上有两条狭缝，用于接纳小的插入角，该小的插入角与和金属嘴相连的储钉槽壁的端部成一整体。

根据本发明的另一个优选特征，上述金属嘴有一底板，它最好为12mm长或略短一些，以便尽可能地减少储钉槽塑料壁之间连接的中断。

其他的特征及优点将从参考提供了不受限制的实施例的附图而进行的以下说明中显而易见，其中：

图1是没有金属嘴的塑料储钉槽的透视图；

图2是其上装有金属嘴的塑料钉盖的纵向剖面图；

图3是图2所示前端的剖面图；

图4是金属嘴的透视图，以及

图5是装有可能是优选的一种储钉槽的钉书机的视图，其中储钉槽上卡装有金属嘴。

参见附图，可以看到（图5）一装有一个储钉槽2的钉书机1。此储钉槽2的前端由一金属嘴5构成（图2至图5），该金属嘴借助于设有孔7的杆6卡扣连接在储钉槽的塑料部分上，并且所述杆在储钉槽的前端钩在位于外壁12上的支架上。

图1示出了一个用于U形钉的滑动底板15的后部分14的可能的实施例，在图中也可以看到，上述底板已被切开，并用金属嘴5的底板代替。储钉槽2的塑料壁12（图1）保持原样，没有内金属衬层，并且在两个小角17处终止，该角17可被伸入金属嘴5的狭缝25中。

具体地参看图2和图3，可以看到在嘴5的前翻领32与储钉槽顶板35的边缘33之间有一条垂直的狭缝30（用于锤杆的锤头的滑动）；还可以看到，由标号37标出的、可使U形钉向前移动的传统推进器。

嘴5（图3）有一金属底板38，该底板在将嘴5装在储钉槽2上之后略低于储钉槽2的U形钉在其上滑动的塑料底板15，从而对U形钉的滑动不构成阻碍。

从这些附图中，尤其是表示钉书机1的图5中可以看到，嘴5被设计成与储钉槽2的外面相接合，从而储钉槽塑料壁12的内表面可保持原

样，没有金属衬层；还可以注意到，尤其是在图 3 中，金属嘴 5 设有一非常短的底板 38，其长度最好为 12mm 或更短一些，以便尽可能减少连接储钉槽的塑料壁的底板的中断。

说明书附图

