



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205600864 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620329087.1

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 郑晓丽

地址 264400 山东省威海市文登市峰山路1
号文登整骨医院

(72)发明人 郑晓丽 王海英 王占海

(51)Int.Cl.

B26F 1/14(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

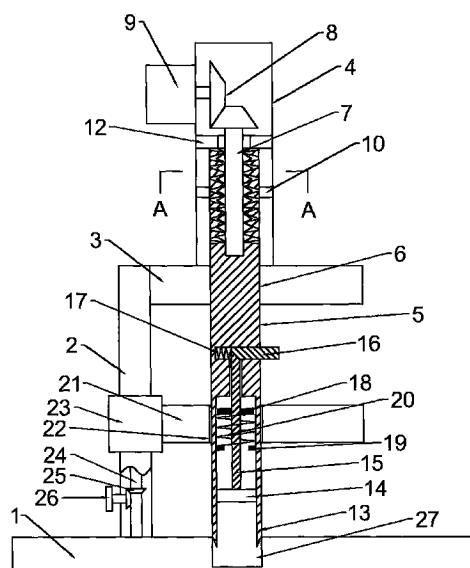
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医院用文件管理打孔器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医院用文件管理打孔器，包括底板、支撑柱、支撑板、第一管体、第二管体、丝杆、第一锥齿轮组件、驱动电机、滑动块、滑槽，第二管体的下端设有冲头，冲头内部设有活动块，还包括文件固定装置，文件固定装置包括一压板，压板的左端固定在套环上，套环设于支撑柱上，且支撑柱内部中空，支撑柱内部安装有螺杆，且螺杆下部安装有第二锥齿轮组件。本实用新型结构简单，使用方便，可以根据文件的厚度对文件进行固定，以免文件在打孔的时候跑偏，冲头设计为中空结构，使碎纸能够随时排出，停止按压，打孔省时省力，节约了人力，安全可靠，操作方便，制造成本低，值得推广。



1. 一种医院用文件管理打孔器，包括底板，其特征在于，所述底板上固定安装有支撑柱，支撑柱的顶端安装有支撑板，支撑板上端安装有与支撑板相垂直的第一管体，第一管体的下端开口，第一管体下端配合设有第二管体，第二管体的下端穿过支撑板，支撑板上开设有供第二管体穿过的过孔，所述第二管体的内部上端螺纹连接有丝杆，第一管体内的设有第一锥齿轮组件，第一锥齿轮组件的从动齿轮安装在丝杆的上端，第一锥齿轮组件的主动齿轮安装在驱动电机的输出轴上，驱动电机安装在第一管体的外壁上；所述第一管体的内壁设置有滑动块，第二管体的外壁沿竖直方向设置有滑槽，第二管体的上端插入到第一管体内，且滑动块与滑槽滑动配合连接；所述第二管体的下端设有冲头，冲头设计为中空结构，冲头内部设有活动块，活动块的上端连接有竖杆，竖杆的上端设有倾斜面，倾斜面上配合设有横杆，横杆的左端面与倾斜面相配合；所述横杆的左端安装有第一弹簧，第一弹簧的左端紧抵在第二管体的内壁上，所述竖杆上还安装有固定环，冲头的中空内壁上安装有固定块，固定块位于固定环下方，且固定块与固定环之间安装有第二弹簧；还包括文件固定装置，文件固定装置包括一压板，压板的上开设有供冲头穿过的通孔，压板的左端固定在套环上，套环设于支撑柱上，且支撑柱内部中空，支撑柱内部安装有螺杆，螺杆与套环螺纹连接，且螺杆下部安装有第二锥齿轮组件，第二锥齿轮组件的主动锥齿轮连接有设于支撑柱外部的转盘。

2. 根据权利要求1所述的医院用文件管理打孔器，其特征在于，所述驱动电机与第二管体拆卸连接。

3. 根据权利要求1或2所述的医院用文件管理打孔器，其特征在于，所述滑动块设有两个。

4. 根据权利要求3所述的医院用文件管理打孔器，其特征在于，所述第二弹簧套装在竖杆上。

5. 根据权利要求1或2或4所述的医院用文件管理打孔器，其特征在于，所述底板上还设有凹槽，凹槽和冲头相互配合。

一种医院用文件管理打孔器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文件打孔装置,具体是一种医院用文件管理打孔器。

背景技术

[0002] 医院里为病人诊治之后往往会给病人开具一些病例单,这些病历单医院往往最后都会存档,虽然现有的存档都采用了电脑进行储存,但是传统的纸质文件还是必不可少的,起码在短时间内还是必须保持有纸质文件的,这些病历单的储存往往需要装订在文件夹,然后分类整理到文件柜中,医院的工作人员在整理的时候为了避免后续翻阅时候变得混乱,因此在装在文件夹之前往往都会先进行装订,传统最常用的装订工具就是订书器了,可是简易的订书器应用范围很窄,而且对于医院这种往往需要针对不同病人其病历单的厚度往往很不一样的地方,采用打孔器来的更实用,而且打孔器的使用寿命也要更长,但是传统的打孔器也有一些不足之处,例如有些打孔器往往不具备文件固定装置,这样打孔的时候,很有可能致使文件错位,打孔也不平整,同时传统的打孔器冲头(钻头)往往都是实心的,这样打孔的时候实心的冲头直接插入很厚的文件中,会使打孔的地方变得褶皱,不美观,而且打孔费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医院用文件管理打孔器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种医院用文件管理打孔器,包括底板,其特征在于,所述底板上固定安装有支撑柱,支撑柱的顶端安装有支撑板,支撑板上端安装有与支撑板相垂直的第一管体,第一管体的下端开口,第一管体下端配合设有第二管体,第二管体的下端穿过支撑板,支撑板上开设有供第二管体穿过的过孔,所述第二管体的内部上端螺纹连接有丝杆,第一管体内的设有第一锥齿轮组件,第一锥齿轮组件的从动齿轮安装在丝杆的上端,第一锥齿轮组件的主动齿轮安装在驱动电机的输出轴上,驱动电机安装在第一管体的外壁上;所述第一管体的内壁设置有滑动块,第二管体的外壁沿竖直方向设置有滑槽,第二管体的上端插入到第一管体内,且滑动块与滑槽滑动配合连接;所述第二管体的下端设有冲头,冲头设计为中空结构,冲头内部设有活动块,活动块的上端连接有竖杆,竖杆的上端设有倾斜面,倾斜面上配合设有横杆,横杆的左端面与倾斜面相配合;所述横杆的左端安装有第一弹簧,第一弹簧的左端紧抵在第二管体的内壁上,所述竖杆上还安装有固定环,冲头的中空内壁上安装有固定块,固定块位于固定环下方,且固定块与固定环之间安装有第二弹簧;还包括文件固定装置,文件固定装置包括一压板,压板的上开设有供冲头穿过的通孔,压板的左端固定在套环上,套环设于支撑柱上,且支撑柱内部中空,支撑柱内部安装有螺杆,螺杆与套环螺纹连接,且螺杆下部安装有第二锥齿轮组件,第二锥齿轮组件的主动锥齿轮连接有设于支撑柱外部的转盘。

- [0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述驱动电机与第二管体拆卸连接。
- [0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑动块设有两个。
- [0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二弹簧套设在竖杆上。
- [0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板上还设有凹槽,凹槽和冲头相互配合。
- [0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,可以根据文件的厚度对文件进行固定,以免文件在打孔的时候跑偏,冲头设计为中空结构,在冲钻后冲头内的纸张通过按压横杆,使碎纸能够随时排出,停止按压,活动块又会自动实现回位,方便快捷;且通过驱动电机间接带动第二管体下部的冲头打孔,省时省力,节约了人力,安全可靠,操作方便,制造成本低,值得推广。

附图说明

- [0011] 图1为医院用文件管理打孔器的结构示意图;
- [0012] 图2为图1中沿A-A方向截面图;
- [0013] 图中:1-底板、2-支撑柱、3-支撑板、4-第一管体、5-第二管体、6-过孔、7-丝杆、8-第一锥齿轮组件、9-驱动电机、10-滑动块、11-滑槽、12-固定杆、13-冲头、14-活动块、15-竖杆、16-横杆、17-第一弹簧、18-固定环、19-固定块、20-第二弹簧、21-压板、22-通孔、23-套环、24-螺杆、25-第二锥齿轮组件、26-转盘、27-凹槽。

具体实施方式

- [0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。
- [0015] 请参阅图1-2,一种医院用文件管理打孔器,包括底板1,所述底板1上固定安装有支撑柱2,支撑柱2的顶端安装有支撑板3,支撑板3上端安装有与支撑板3相垂直的第一管体4,第一管体4的下端开口,且第一管体4下端配合设有第二管体5,第二管体5的下端穿过支撑板3,支撑板3上开设有供第二管体5穿过的过孔6,所述第二管体5的内部上端螺纹连接有丝杆7,第一管体4内设有第一锥齿轮组件8,第一锥齿轮组件8的从动齿轮安装在丝杆7的上端,第一锥齿轮组件8的主动齿轮安装在驱动电机9的输出轴上,驱动电机9安装在第一管体4的外壁上;所述第一管体4的内壁设置有两个滑动块10,第二管体5的外壁沿竖直方向设置有滑槽11,第二管体5的上端插入到第一管体4内,且滑动块10与滑槽11滑动配合连接,使用时,驱动电机9带动锥齿轮组件8转动,从而带动丝杆7旋转,由于滑动块10卡在滑槽11内,从而阻止了第二管体5与丝杆7一起旋转,第二管体5只能沿着滑槽11上下移动,这就实现了第二管体5的上下移动,使用起来方便。所述第二管体5的下端设有冲头13,冲头13设计为中空结构,冲头13内部设有活动块14,活动块14的上端连接有竖杆15,竖杆15的上端设有倾斜面,倾斜面上配合设有横杆16,横杆16的左端面与倾斜面相配合,当手动推动横杆16向右运动,横杆16的左端面会对竖杆15施加向下的力,继而带动活动块14向下运动;所述横杆16的左端安装有第一弹簧17,第一弹簧17的左端紧抵在第二管体5的内壁上,所述竖杆15上还安装有固定环18,冲头13的中空内壁上安装有固定块19,固定块19位于固定环18下方,且固定块19与固定环18之间安装有第二弹簧20,第二弹簧20套设在竖杆15上。
- [0016] 所述驱动电机9与第二管体4拆卸连接,方便对驱动电机9进行维修。
- [0017] 本实用新型还包括文件固定装置,文件固定装置包括一压板21,压板21的上开设

有供冲头13穿过的通孔22，压板21的左端固定在套环23上，套环23设于支撑柱2上，且支撑柱2内部中空，支撑柱2内部安装有螺杆24，螺杆24与套环23螺纹连接，且螺杆24下部安装有第二锥齿轮组件25，第二锥齿轮组件25的主动锥齿轮连接有设于支撑柱2外部的转盘26，当手动转动转盘26，带动螺杆24转动，此时套环23也会进行上下移动，进而可以将底板1上的文件压紧，方便打孔。

[0018] 所述底板1上还设有凹槽27，凹槽27和冲头13相互配合。

[0019] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

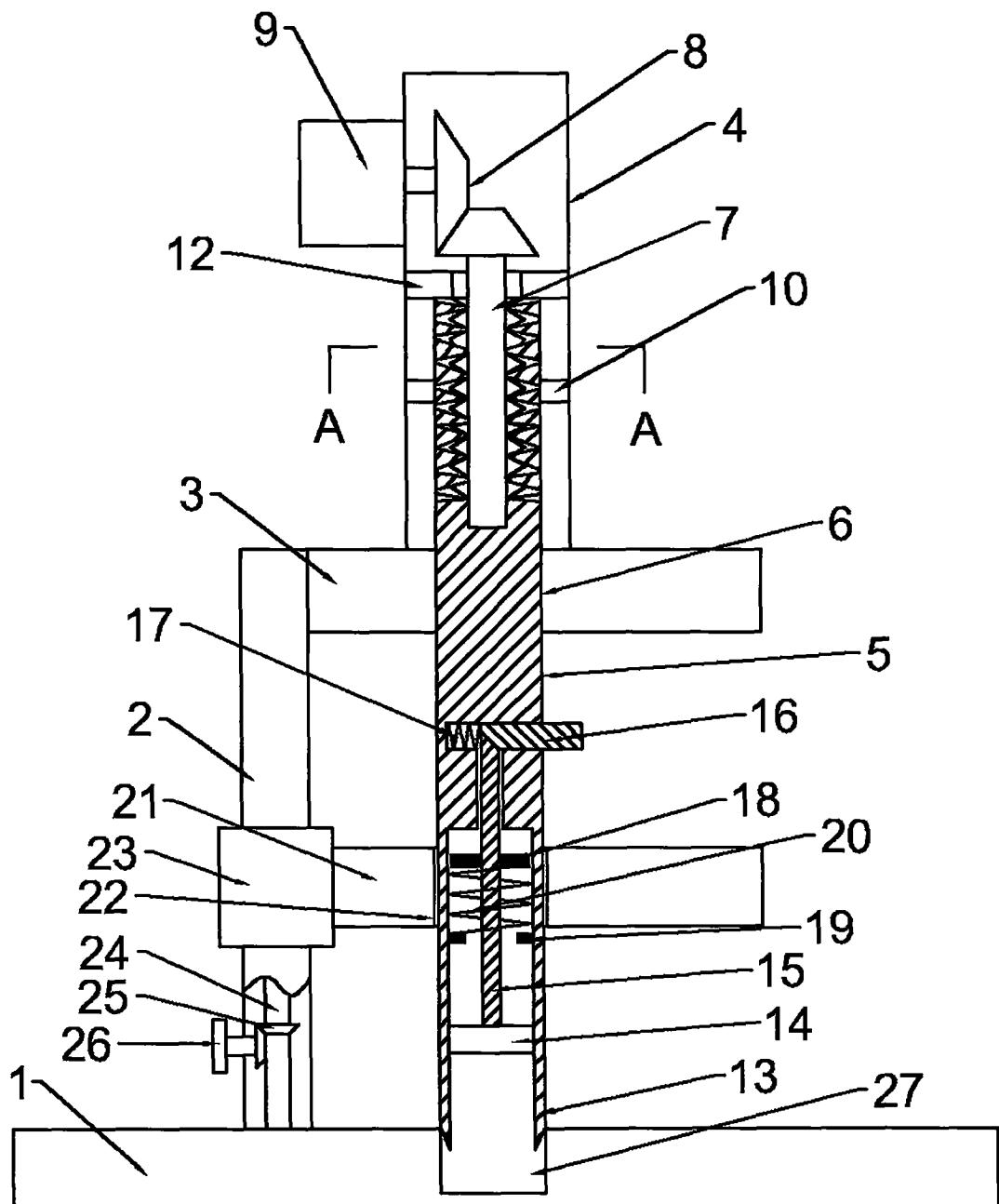


图1

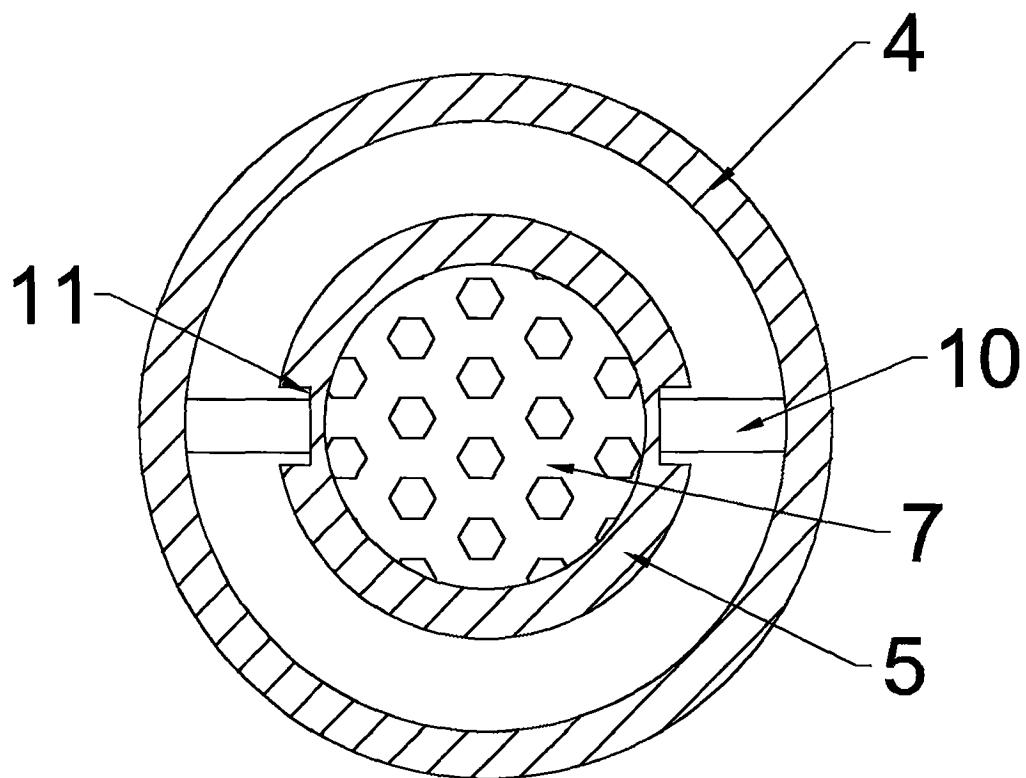


图2