



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203234284 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320244178. 1

(22) 申请日 2013. 05. 08

(73) 专利权人 袁全福

地址 010030 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉
区恒昌小区 13 号楼 1 单元 2 号

(72) 发明人 袁全福 张大中

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

A47B 23/06 (2006. 01)

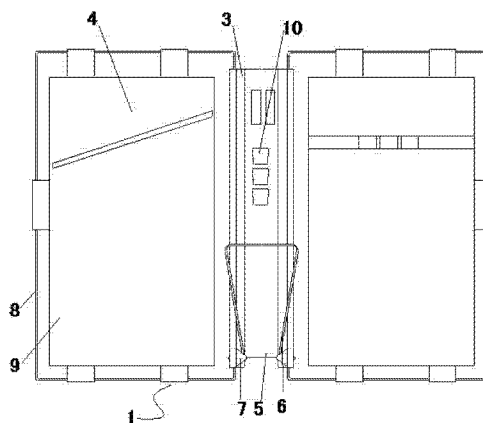
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

大众看书架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大众看书架,包括书架主体和与书架主体连接的支架,所述书架主体包括背架和设置在背架两端且与其连接的 1 对承书架,所述背架上设置有容置书脊的凹槽,还包括压页器,所述压页器包括用于压制书页的端杆、与端杆连接且相对设置的 1 对中间杆 I、与中间杆 I 连接且均与端杆空间交错的中杆 II 和与中间杆 II 连接且分别用于铰接在凹槽端部两侧内壁上的尾杆,所述凹槽端部两侧内壁上均设置有对中间杆 II 向中间进行压迫使压页器可定位的向外、向内调整的挡片。本实用新型大众看书架携带方便,适合多种开本、不同厚度的书籍使用,在使用时把书放在看书架上,看书时不用手拿书,翻看书操作简单、使用灵活方便。



1. 一种大众看书架,包括书架主体和与书架主体连接的支架,所述书架主体包括背架和设置在背架两端且与其连接的1对承书架,所述背架上设置有容置书脊的凹槽,其特征在于:还包括压页器,所述压页器包括用于压制书页的端杆、与端杆连接且相对设置的1对中间杆I、与中间杆I连接且均与端杆空间交错的中杆II和与中杆II连接且分别用于铰接在凹槽端部两侧内壁上的尾杆,所述凹槽端部两侧内壁上均设置有对中杆II向中间进行压迫使压页器可定位的向外、向内调整的挡片。

2. 如权利要求1所述的大众看书架,其特征在于:所述端杆与中间杆I之间角度设置为 $70^{\circ} \sim 85^{\circ}$,所述中间杆I与中杆II之间角度设置为 $90^{\circ} \sim 120^{\circ}$,所述尾杆与中杆II之间角度设置为 $85^{\circ} \sim 95^{\circ}$,所述尾杆均与端杆平行设置。

3. 如权利要求1或2所述的大众看书架,其特征在于:所述压页器采用 $\phi 3\text{mm}$ 或者 $\phi 4\text{mm}$ 不锈钢线材一体成型体。

4. 如权利要求3所述的大众看书架,其特征在于:所述承书架包括框架和防水帆布,所述防水帆布缝制在框架上。

5. 如权利要求4所述的大众看书架,其特征在于:所述框架采用 $\phi 4\text{mm}$ 或者 $\phi 5\text{mm}$ 不锈钢线材一体成型体,所述防水帆布上缝制有书袋和笔套。

6. 如权利要求1、2、4或5任一项所述的大众看书架,其特征在于:所述承书架与背架之间铰接连接。

7. 如权利要求6所述的大众看书架,其特征在于:所述背架和挡片均采用厚度为 $0.8 \sim 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材制成。

8. 如权利要求1、2、4或5任一项所述的大众看书架,其特征在于:所述支架包括与背架下端铰接的底架和设置在底架上且与其铰接的支撑杆,所述背架上设置有不少于一用于被支撑杆支撑连接且用于调整背架位置的挡块。

9. 如权利要求8所述的大众看书架,其特征在于:所述底架上设置有端部可沿底架上滑动的拉杆,所述拉杆另一端活动连接在承书架上。

10. 如权利要求9所述的大众看书架,其特征在于:所述支架采用 $\phi 4\text{mm}$ 或者 $\phi 5\text{mm}$ 不锈钢线材制成,所述背架凹槽底壁设置有开孔,所述挡块由该开孔向外延伸形成,所述背架上端设置有开口,所述开口内设置有用于卡夹书脊的夹子。

大众看书架

技术领域

[0001] 本实用新型属于用于保持书籍打开的装置领域，具体是涉及一种大众看书架。

背景技术

[0002] 大多数读者是坐在书桌边，将书放在书桌上，保持低着头、背略驼的姿势看书；或者是低着头，用手捧着书看。前者保持这种姿势看书时间长了容易导致颈部、腰背僵硬及酸痛，后者保持这种姿势看书时间长了会导致手臂疲倦，分散精力、读书效果差，这两种看书姿势都会使眼睛容易疲劳以及近视。

[0003] 中国专利 CN202069166U 说明书公开了一种看书架，该看书架包括底座、底座枢接有书架主体，于书架主体中部设置有卡夹书本的内凹容置槽，在书架主体内设置内凹容置卡夹书本，从而可使书本可通过其支撑并固定，在书架主体两侧上还设置有 U 型书夹，并通过书夹使书本翻页后被固定，这种内凹容置槽结构的看书架卡夹书本厚度范围小，翻页固定效果差。

发明内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种大众看书架，该大众看书架携带方便，适合多种开本、不同厚度的书籍使用；在使用时把书放在看书架上，看书时不用手拿书，翻看书操作简单、使用灵活方便。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型大众看书架包括书架主体和与书架主体连接的支架，所述书架主体包括背架和设置在背架两端且与其连接的 1 对承书架，所述背架上设置有容置书脊的凹槽，还包括压页器，所述压页器包括用于压制书页的端杆、与端杆连接且相对设置的 1 对中间杆 I、与中间杆 I 连接且均与端杆空间交错的中杆 II 和与中杆 II 连接且分别用于铰接在凹槽端部两侧内壁上的尾杆，所述凹槽端部两侧内壁上均设置有对中杆 II 向中间进行压迫使压页器可定位的向外、向内调整的挡片。

[0006] 进一步，所述端杆与中间杆 I 之间角度设置为 $70^{\circ} \sim 85^{\circ}$ ，所述中间杆 I 与中间杆 II 之间角度设置为 $90^{\circ} \sim 120^{\circ}$ ，所述尾杆与中间杆 II 之间角度设置为 $85^{\circ} \sim 95^{\circ}$ ，所述尾杆均与端杆平行设置。

[0007] 进一步，所述压页器采用 $\phi 3\text{mm}$ 或者 $\phi 4\text{mm}$ 不锈钢线材一体成型体。

[0008] 进一步，所述承书架包括框架和防水帆布，所述防水帆布缝制在框架上。

[0009] 进一步，所述框架采用 $\phi 4\text{mm}$ 或者 $\phi 5\text{mm}$ 不锈钢线材一体成型体，所述防水帆布上缝制有书袋和笔套。

[0010] 进一步，所述承书架与背架之间铰接连接。

[0011] 进一步，所述背架和挡片均采用厚度为 $0.8 \sim 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材制成。

[0012] 进一步，所述支架包括与背架下端铰接的底架和设置在底架上且与其铰接的支撑杆，所述背架上设置有不少于 1 个用于被支撑杆支撑连接且用于调整背架位置的挡块。

[0013] 进一步，所述底架上设置有端部可沿底架上滑动的拉杆，所述拉杆另一端活动连

接在承书架上。

[0014] 进一步,所述支架采用 ϕ 4mm 或者 ϕ 5mm 不锈钢线材制成,所述背架凹槽底壁设置有开孔,所述挡块由该开孔向外延伸形成,所述背架上端设置有开口,所述开口内设置有用于卡夹书脊的夹子。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、本实用新型大众看书架通过在书架主体中间设置有压页器和挡片,在使用时把书放在书架主体上,向内调整压页器,使压页器压制在打开的书页上,就可以轻松的看书,利用构成压页器的金属杆的韧性以及杠杆原理,使压页器可以适合多种开本、不同厚度的书籍。

[0017] 2、本实用新型大众看书架通过设置压页器、框架和支架采用 ϕ 4mm 或者 ϕ 5mm 不锈钢线材制成,背架和挡片采用厚度为 0.8~1.0mm 不锈钢板材制成,以及承书架采用框架和防水帆布结构,使看书架结构简单、重量轻、携带方便、经济实用。

[0018] 3、本实用新型大众看书架通过设置底架和支撑杆结构,以及承书架与背架之间采用铰接连接,使看书架可以折叠,折叠合起来像一本书,使看书架携带方便,打开后即可成为视线角度可调的看书架。

附图说明

[0019] 图 1 为本实用新型大众看书架的主视图;

[0020] 图 2 为本实用新型大众看书架的结构示意图;

[0021] 图 3 为本实用新型大众看书架中压页器的结构示意图;

[0022] 图 4 为本实用新型大众看书架中压页器另一种实施方式的结构示意图。

[0023] 附图标记:1-书架主体;2-支架;3-背架;4-承书架;5-凹槽;6-压页器;6a-端杆;6b-中间杆 I;6c-中间杆 II;6d-尾杆;7-挡片;8-框架;9-防水帆布;10-开孔;11-底架;12-支撑杆;13-挡块;14-拉杆。

具体实施方式

[0024] 下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0025] 如图 1 所示为本实用新型大众看书架的主视图;如图 2 所示为本实用新型大众看书架的结构示意图;如图 3 所示为本实用新型大众看书架中压页器的结构示意图;本实用新型大众看书架包括书架主体 1 和与书架主体 1 连接的支架 2,所述书架主体 1 包括背架 3 和设置在背架 3 两端且与其连接的 1 对承书架 4,所述背架 3 上设置有容置书脊的凹槽 5,还包括压页器 6,所述压页器 6 包括用于压制书页的端杆 6a、与端杆 6a 连接且相对设置的 1 对中间杆 I 6b、与中间杆 I 6b 连接且均与端杆 6a 空间交错的中杆 II 6c 和与中间杆 II 6c 连接且分别用于铰接在凹槽 5 端部两侧内壁上的尾杆 6d,所述凹槽 5 端部两侧内壁上均设置有对中间杆 II 6c 向中间进行压迫使压页器可定位的向外、向内调整的挡片 7。

[0026] 本实施例通过在书架主体中间设置有压页器和挡片,在使用时把书放在书架主体上,向内调整压页器,使压页器压制在打开的书页上,就可以轻松的看书,利用构成压页器的金属杆的韧性以及杠杆原理,使压页器可以适合多种开本、不同厚度的书籍。

[0027] 进一步,所述端杆 6a 与中间杆 I 6b 之间角度设置为 $70^{\circ} \sim 85^{\circ}$,所述中间杆

I 6b 与中间杆 II 6c 之间角度设置为 $90^{\circ} \sim 120^{\circ}$,所述尾杆 6d 与中间杆 II 6c 之间角度设置为 $85^{\circ} \sim 95^{\circ}$,所述尾杆均 6d 与端杆 6a 平行设置,本实施例中优选的所述端杆 6a 与中间杆 I 6b 之间角度设置为 80° ,所述中间杆 I 6b 与中间杆 II 6c 之间角度设置为 100° ,所述尾杆 6d 与中间杆 II 6c 之间角度设置为 90° ,所述尾杆均 6d 与端杆 6a 平行设置,本实施例中压页器还可以是如图 4 所示的另一种结构。

[0028] 进一步,所述压页器 6 采用 $\phi 3\text{mm}$ 或者 $\phi 4\text{mm}$ 不锈钢线材一体成型体;优选的所述承书架 4 包括框架 8 和防水帆布 9,所述防水帆布 9 缝制在框架上;优选的所述框架 8 采用 $\phi 4\text{mm}$ 或者 $\phi 5\text{mm}$ 不锈钢线材一体成型体,所述防水帆布 9 上缝制有书袋和笔套;优选的所述承书架 4 与背架 3 之间铰接连接;优选的所述背架 3 和挡片 7 均采用厚度为 $0.8 \sim 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材制成。

[0029] 本实施例通过设置压页器、框架和支架采用 $\phi 4\text{mm}$ 或者 $\phi 5\text{mm}$ 不锈钢线材制成,背架和挡片采用厚度为 $0.8 \sim 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材制成,以及承书架采用框架和防水帆布结构,使看书架结构简单、重量轻、携带方便、经济实用

[0030] 进一步,所述支架 2 包括与背架 3 下端铰接的底架 11 和设置在底架 11 上且与其铰接的支撑杆 12,所述背架 3 上设置有不少于 1 个用于被支撑杆 12 支撑连接且用于调整背架 3 位置的挡块 13。

[0031] 进一步,所述底架 11 上设置有端部可沿底架 11 上滑动的拉杆 14,所述拉杆 14 另一端活动连接在承书架 4 上。

[0032] 本实施例通过设置底架和支撑杆结构,以及承书架与背架之间采用铰接连接,使看书架可以折叠,折叠合起来像一本书,使看书架携带方便,打开后即可成为视线角度可调的看书架。

[0033] 进一步,所述支架 2 采用 $\phi 4\text{mm}$ 或者 $\phi 5\text{mm}$ 不锈钢线材制成,所述背架 3 凹槽底壁设置有开孔 10,所述挡块 13 由该开孔 10 向外延伸形成,所述背架 3 上端设置有开口,所述开口内设置有用于卡夹书脊的夹子。

[0034] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

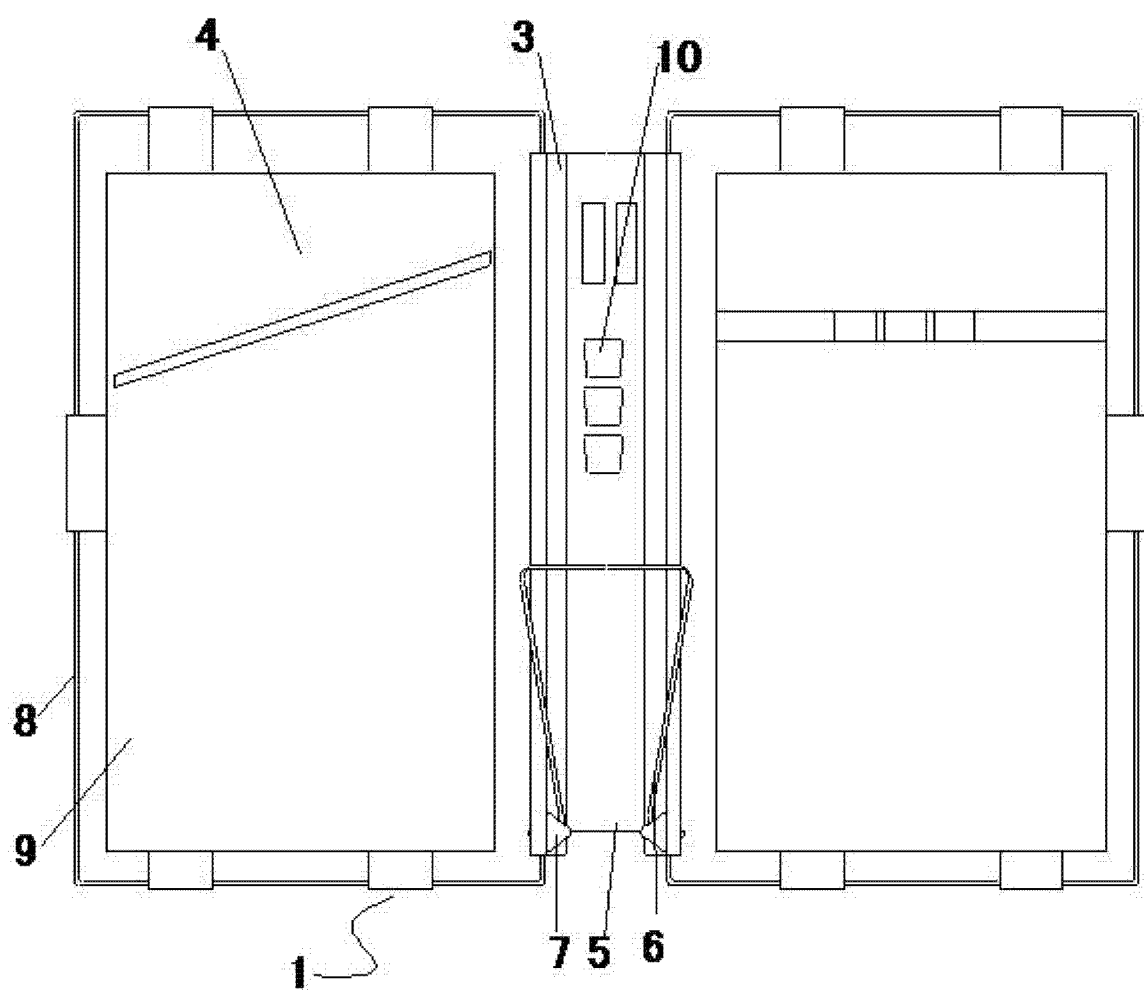


图 1

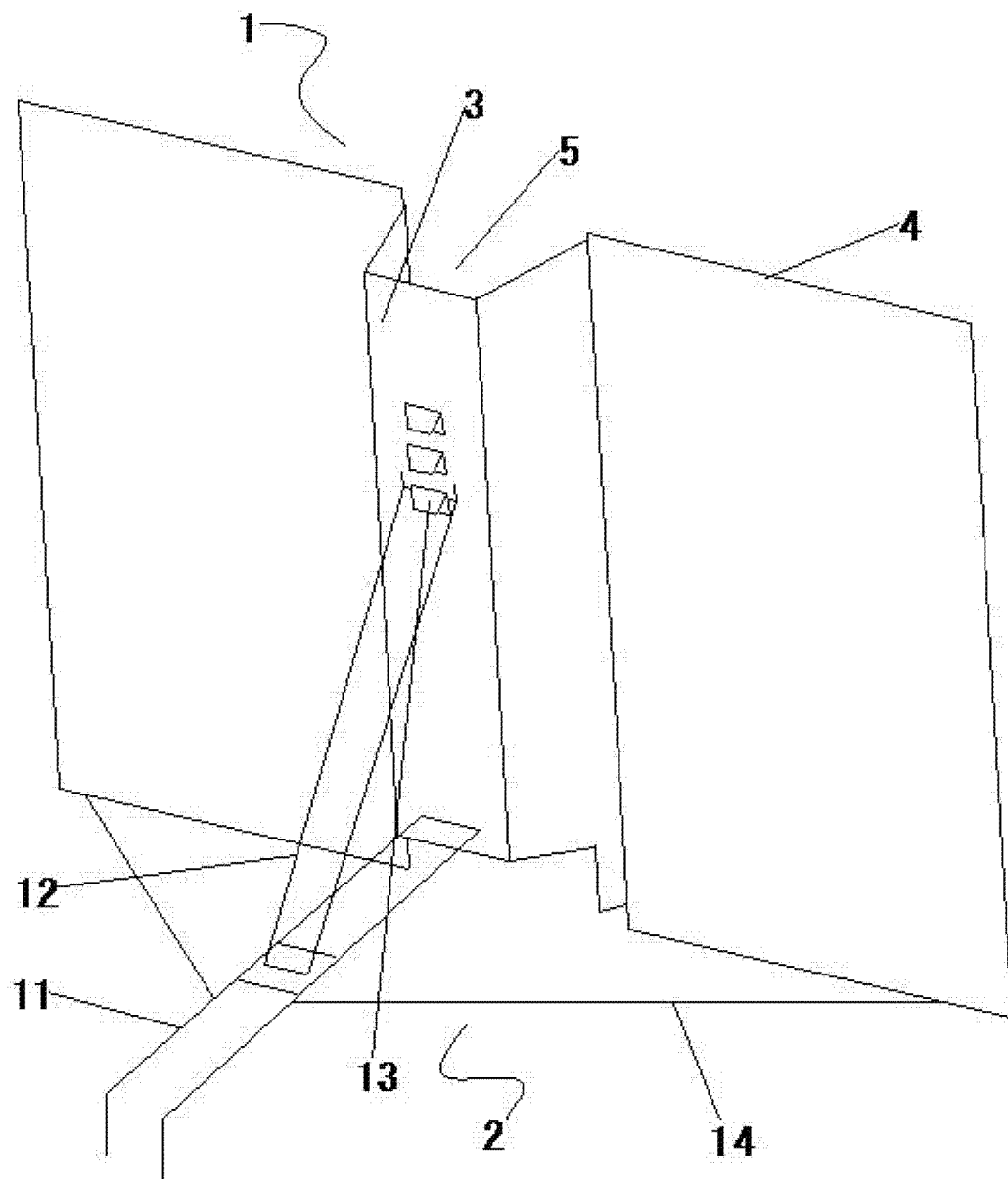


图 2

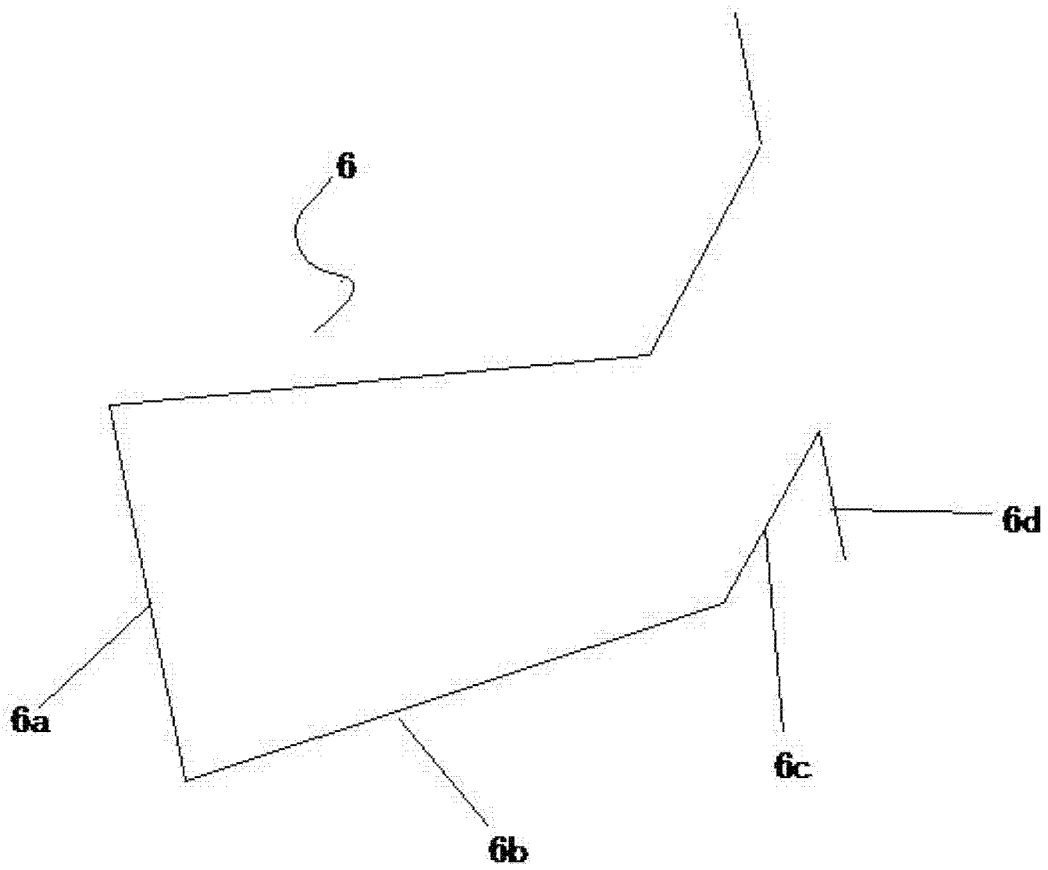


图 3

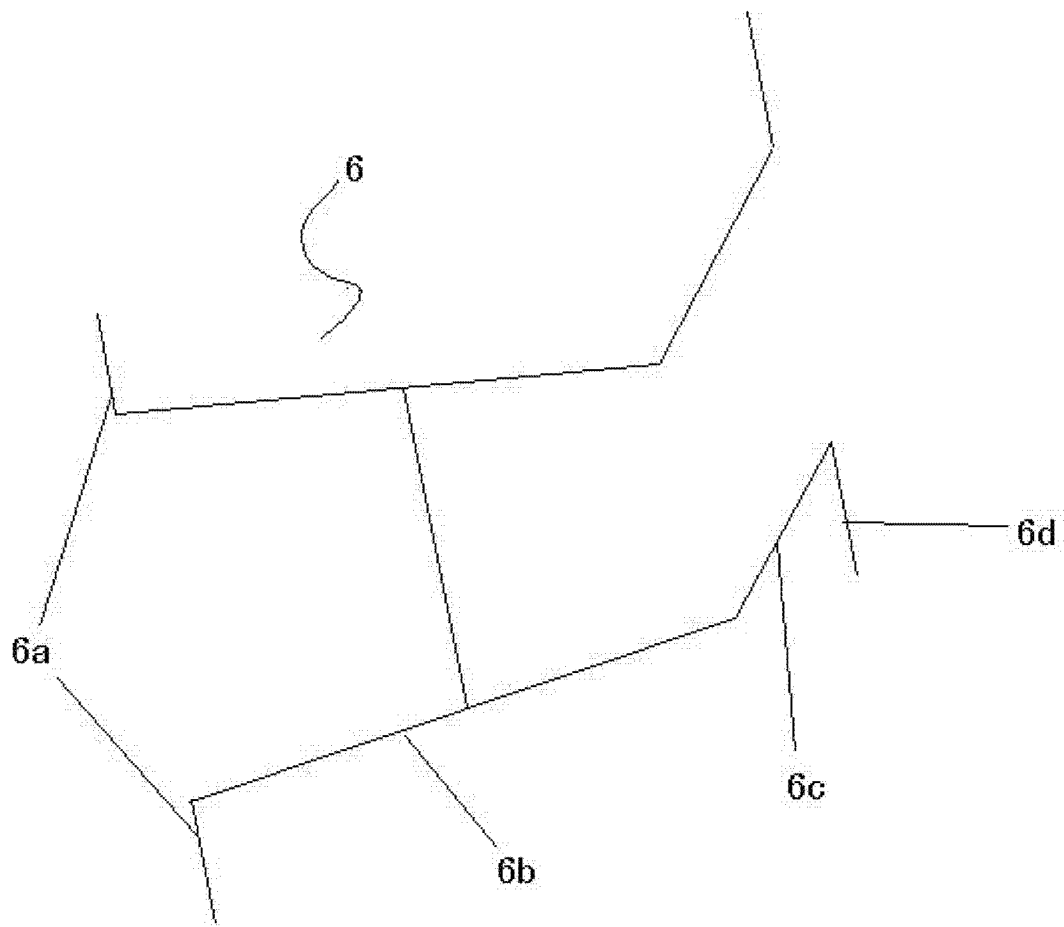


图 4