



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96225893.8

[45]授权公告日 1998 年 9 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2289453Y

[22]申请日 96.4.12 [24]颁证日 98.7.30

[73]专利权人 赵春学

地址 114001 辽宁省鞍山市冶金焦耐设计院化
工室

[72]设计人 赵春学

[21]申请号 96225893.8

[74]专利代理机构 鞍山钢铁集团公司专利事务所

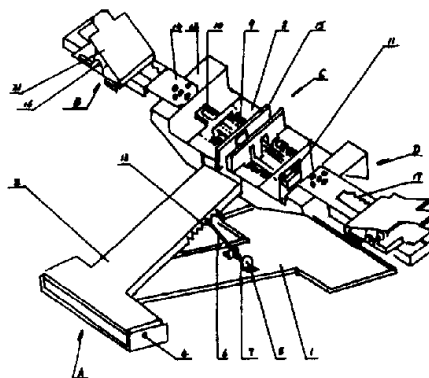
代理人 颜 伟

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图页数 5 页

[54]实用新型名称 可调式读书架

[57]摘要

一种可调式读书架，其特征在于书架的底板 1 与托板 2 均制成带有边槽的“1”字型，底板 1 和托板 2 的底部用旋转轴 4 铰接，中间设有支撑杆 6，在托板 2 的正面上部设有带书脊夹 15 的槽 8，在槽 8 两边沿还分别设有可旋转的旋板 14，并在旋板 14 上安装有滑块 19，在滑块 19 上设有书页夹 21。本实用新型具有结构合理、便于携带，纠正阅读姿势、提高阅读速度等优点，尤其适用于精读、抄写文章，是人们读书的得力帮手。



权 利 要 求 书

1、一种可调式读书架,由底板、托板、支撑杆、书页夹等组成,其特征在于书架的底板(1)与托板(2)均制成带有边槽的“1”字形,底板(1)的底部与托板(2)的底部用旋转轴(4)铰接,托板(2)可绕旋转轴(4)转动,在托板(2)的中部边槽上开有数个凹槽(13),在底板(1)的中部设有一对带有孔的立板(5),其上有小轴(7),支撑杆(6)为“T”形,下端固定在小轴(7)上,上端可卡于托板(2)中部边槽开的凹槽(13)内,在托板(2)的正面上部设有带书脊夹(15)的槽(8),在槽8两边沿(12)上对称设有可旋转的旋板(14),并在旋板(14)上安装有滑块(19)、滑块(19)上设有书页夹(21)。

2、根据权利要求1所述的可调式读书架,其特征在于所述的带有书脊夹(15)的槽(8)的左右两端立边板开有长方形孔,左推杆(10)套合在右推杆(11)内,并将其安装在槽(8)内,推杆(10)、(11)的两端头分别置于左右立板上开的长方形孔外,槽(8)内安装的书脊夹(15)的左板的中间处开有一个长方形孔(29),它与推杆(10)的宽度相匹配,在右板中心线等距离处向上开有两个长方形孔(30),以便使之卡于推杆(11)的槽边上,书脊夹(15)的两边开有与槽(8)相匹配的缺槽(31),在槽(8)的左右立板与书脊夹(15)之间安装有弹簧(9)。

3、根据权利要求1所述的可调式读书架,其特征在于所述的旋板(14)上开有浅槽(18),在浅槽(18)的一侧开有波浪齿边(17),滑块(19)安装在槽(18)内,在滑块(19)上设有弹性弓形片(20),书页夹(21)用螺栓固定在滑块(19)的螺栓孔(16)上。

4、根据权利要求1所述的可调式读书架,其特征在于所述的左右旋板(14)安装在槽(8)的边沿(12)上,旋板(14)上开有4个圆孔(24),中间开一螺栓孔(23),在悬板(12)的相应部位亦开有4个条孔(25)及中间圆螺栓孔(23),在边沿(12)下面有一与上孔相匹配的4爪定位弹簧片(26),并用螺钉(22)及螺帽(27)将三者贯穿固定。



5、根据权利要求1所述的可调式读书架，其特征在于所述的设置在底部旋转轴(4)上套装有两个对称掰簧(3)、掰簧(3)两末端分别卡在设在其中的带孔小立板(28)上。



可调式读书架

本实用新型涉及一种固定书脊、书页的可调式读书架，属学习用辅助工具。

人们看书、尤其是抄写时需要用一只手拿书，并用手指固定页，稍不注意书本往往会自动合上，这种现象给人们阅读、抄写工作带来很多不便。目前虽然已出现了几种阅读器或代替读者拿书的学习用书夹，但这些产品由于结构过于简单，功能不全，只能对书本起支撑作用，而不能将书本夹持平整，起不到固定书页的作用，无法真正起到方便阅读，保护视力等功效。

本实用新型的目的是提供一种可随意调整书架角度、可以很好地固定书脊、夹持书页、体积小的可调式读书架。

本实用新型是这样实现的，它是由底板1、托板2、支撑杆6、书页夹21等所组成，其特征是书架的底板1与托板2均制成带有边槽的“U”字形，底板1的底部与托板2的底部用旋转轴4铰接，托板2可绕旋转轴4转动，在托板2的中部边槽上开有数个凹槽13，在底板1的中部设有一对带有孔的立板5，其上有小轴7，支撑杆6为“T”形，下端固定在小轴7上，上端可卡于托板2中部边槽开的凹槽13内，在托板2的正面上部设有带书脊夹15的槽8，在槽8两边沿12上对称设有可旋转的旋板14，并在旋板14上安装滑块19、滑块19上安装有书页夹21。

本实用新型的优点是，当书本置于阅读架上时，书脊夹15可以牢固地将书固定其上，另外由于托板2上部两端的旋板14上分别设有书页夹21，可以将翻开的左右两边书页牢牢地夹住，本实用新型的优点还在于该读书架体积小，书页夹用后可折叠，使用、携带都很方便。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图。

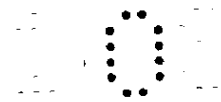


图 2 是本实用新型图 1 的 C 向视图。

图 3 是本实用新型图 1 的 B 向视图。

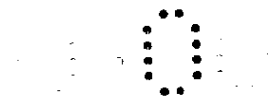
图 4 是本实用新型图 1 的 D 向视图。

图 5 是本实用新型图 1 的 A 向视图。

参见图 1，本实用新型的结构要点是，它是由书底板、托板、支撑杆、书页夹等组成，其书架底板 1 与托板 2 均制成带有边槽的“U”字形，底板 1 的底部与托板 2 的底部用轴 4 铰接，托板 2 可绕旋转轴 4 转动，为了使书架能随意调整角度，本实用新型在托板 2 的中部边槽上开有数个凹槽 13，在底板 1 的中部设有带孔的小立板 5，其上有小轴 7，支撑杆 6 为“T”字形，下端固定在小轴 7 上，上端可卡于托板 2 中部边槽开的凹槽 13 内，其“T”字形支撑杆 6 的长短以上端刚好置于底板 1 的底部槽内为宜，所支撑角度可随人意而定，以使人的眼睛看书时比较舒服。在托板 2 的正面上部设有带书背夹 15 的槽 8，在槽 8 边沿 12 上对称设有可旋转的旋转板 14，并在旋转板 14 上安装有滑块 19，在滑块 19 上设有书页夹 21，以便使打开的书页不致于合上。

参见图 2。本实用新型的再一个要点是，在所述的带有书脊夹 15 的槽 8 的左右两端立边开有长方形孔，左推杆 10 套合在右推杆 11 内，并将其安装在槽 8 内，推杆 10、11 的两端头分别置于左右立板上开的长方形孔外，槽 8 内安装的书脊夹 15 的左板的中间处开有一个长方形孔 29，它与推杆 10 的宽度相匹配，在右板中心线等距离处向上开有两个长方形孔 30，以便使之卡于推杆 11 的槽边上，书脊夹 15 的两边开有与槽 8 相匹配的缺槽 31，这样书脊夹 15 在槽 8 内可以沿槽滑动，在槽 8 左右立板与书脊夹 15 之间安装有弹簧 9，使用时手压紧推杆端部 10、11 的端部，左右书脊夹 15 张开沿槽 8 滑动，把书本放在夹内，松手后，书脊夹 15 可随之将书稳定地固定在其上。

本实用新型的再一个要点是，在旋板 14 上开有浅槽 18，在浅槽 18 的一侧开有波浪齿边 17，滑块 19 安装在浅槽 18 内，在滑块 19 上设有弹性弓形片 20，书页夹 21 用螺栓固定在滑块 19 的螺栓孔 16 上，参



见图3。滑块19可沿左右旋板的槽浅18滑动，弹性弓形片20可起方便定位的作用，以适应不同规格书本书页的夹持。

本实用新型还有一个要点是，左右旋板14安装在槽8的两边沿12上，在左右旋板14上开有4个圆孔24，中间开一螺栓孔23，在边沿12的相应部位亦开有4条孔25及中间圆螺栓孔23，在边沿12的下面有一与上孔相匹配的4爪定位弹簧片26，参见图4，并用螺钉22及螺帽27将三者贯穿固定。

本实用新型的要点还在于设置在底部旋转轴4上套装有两个对称掰簧3，掰簧3两末端分别卡在设在其中的带有小立板28上。使用时可将旋板14撑开，不用时可将旋板旋转90度收回，然后放下支撑杆，托板2即套合在底板1上，由于底板1上设有掰簧3，故开合简单，容易操作。

本实用新型具有结构合理，便于携带，纠正阅读姿势，提高阅读速度等功效，尤其适用于抄写文章，精读文章，是人们读书的有力帮手。

说明书附图

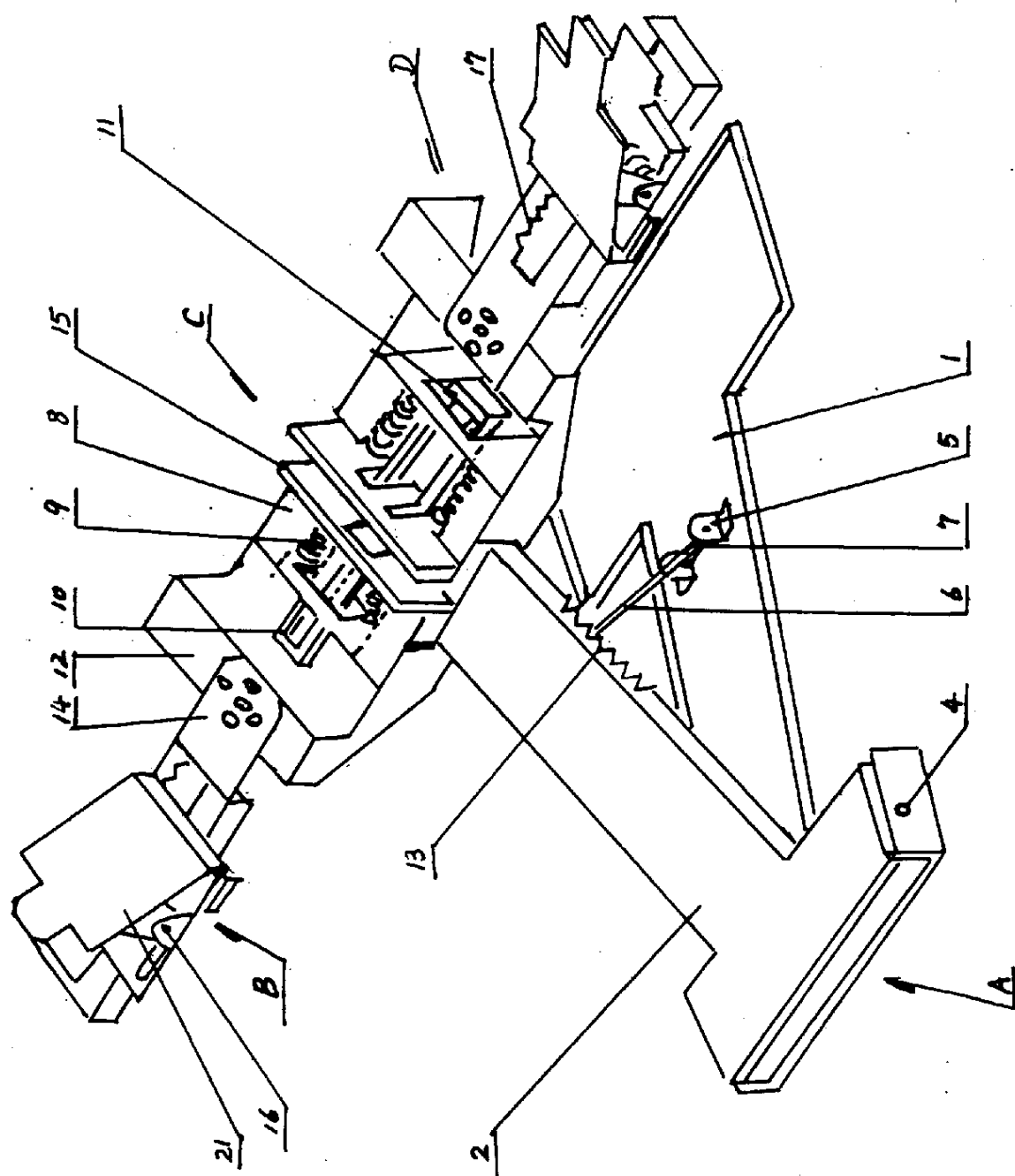


图 1

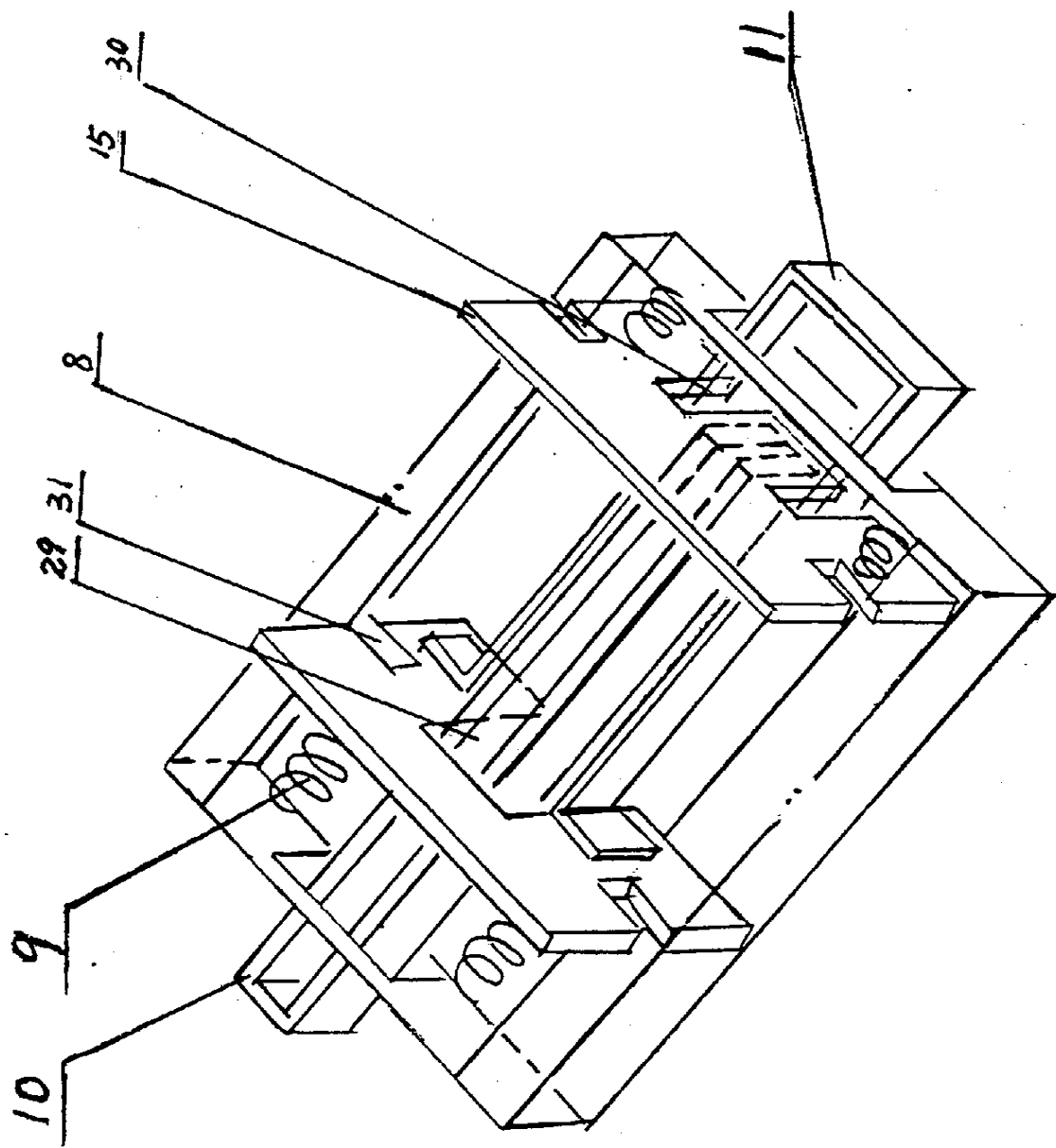


图 2

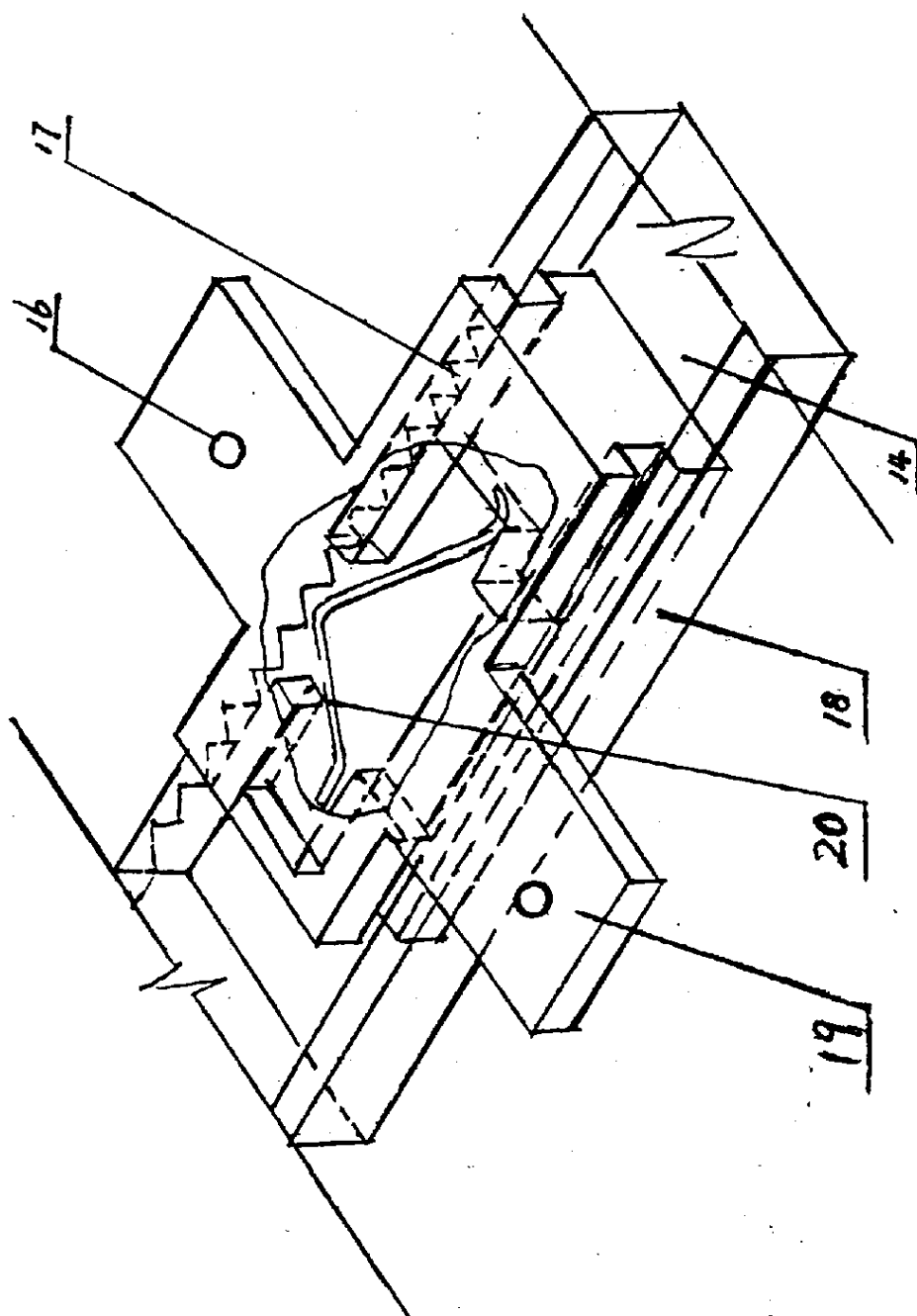


图 3

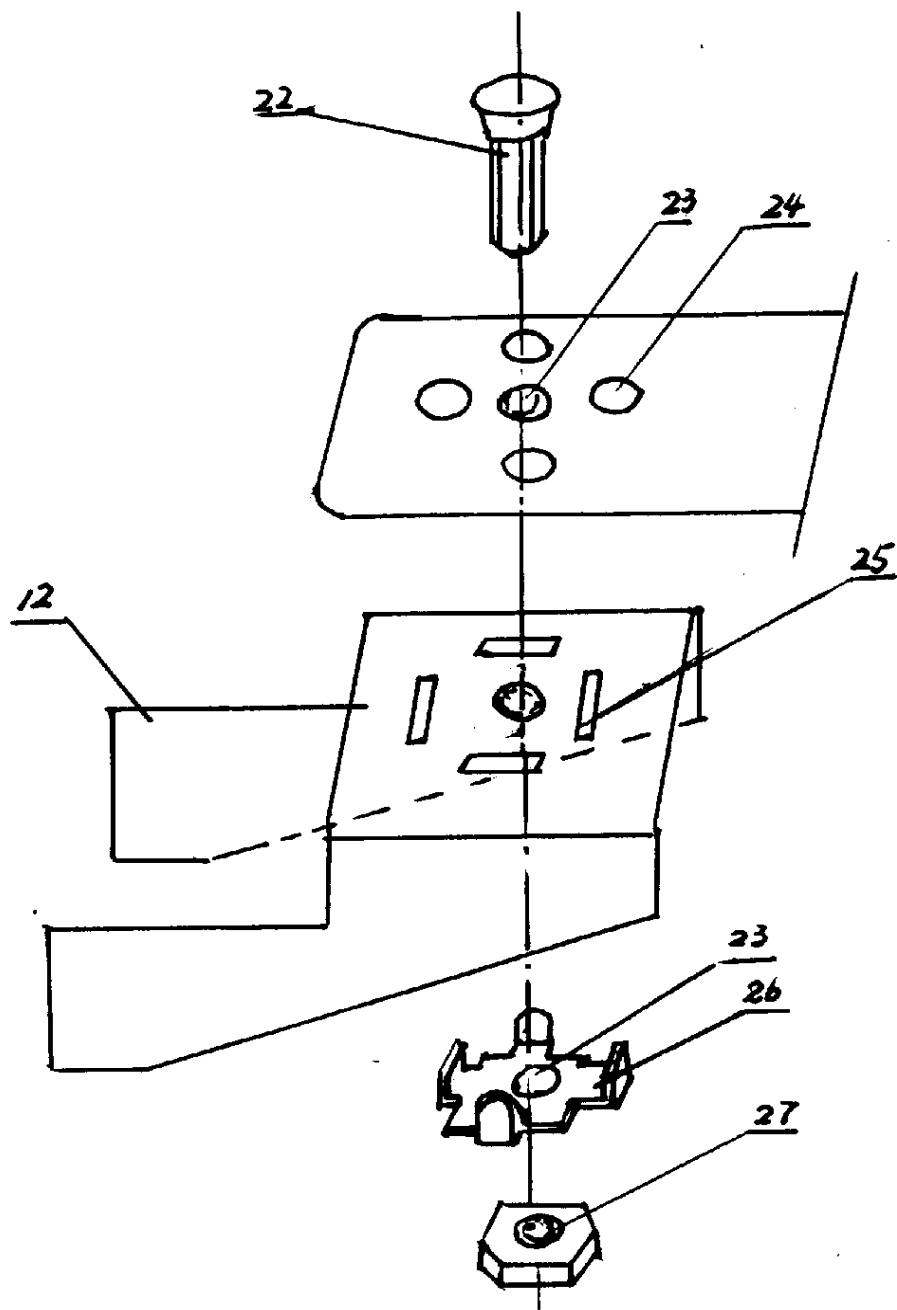


图 4

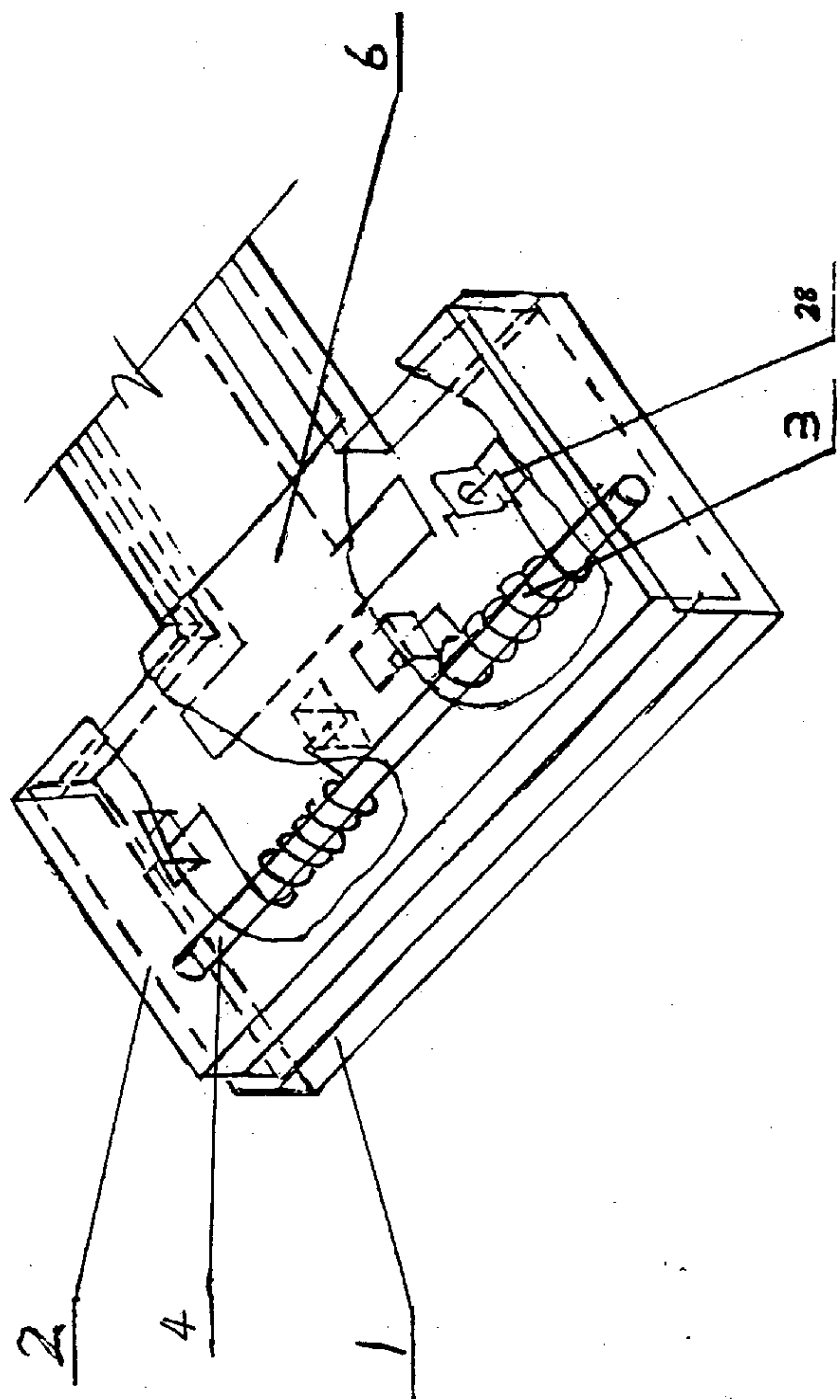


图 5