[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl[6]
A47B 23/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96212210.6

[45]授权公告日 1997 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2259085Y

[22]申请日 96.5.31 [24]颁证日 97.7.4

[21]申请号 96212210.6

[73]专利权人 雍正军

地址 614900四川省乐山市沙湾区农业银行

[72]设计人 雍正军

[74]专利代理机构 核工业专利法律事务所

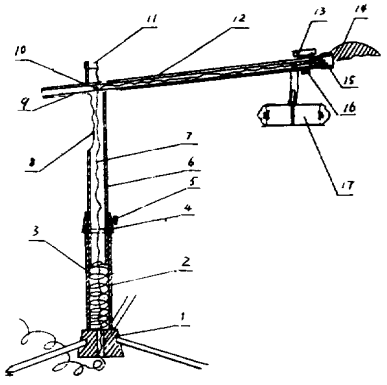
代理人 代 平 张水佛

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 移动式多用学习架

[57]摘要

本实用新型公开一种移动式多用学习架，包括底座，与底座连接的下支撑管，与下支撑管滑动连接的上支撑管，与上支撑管连接的管状悬臂及设在悬臂上的托书架、可转向话筒架和照明光源，其特点是上支撑管上端部斜对开有 S 形凹槽，管状悬臂的后端部横穿支撑于此凹槽内由螺栓铰接，使悬臂可随上支撑管升降或旋转，还可由横变纵成为上支撑管的延伸段。本实用新型功能多、方便实用，是一种适于家庭、医院、宾馆、会议室等使用的理想文化学习用具。



权 利 要 求 书

1.一种移动式多用学习架，它包括底座(1)，与底座(1)连接的下支撑管(2)，与下支撑管(2)滑动连接的上支撑管(6)，与上支撑管(6)连接的管状活动悬臂(12)，以及设在管状活动悬臂(12)前端部的托书架(17)和照明光源(14)，其特征在于管状活动悬臂(12)的前端部还设话筒夹(16)和与其相连接的可转向的话筒架(13)，上支撑管(6)的上端部斜向对开有一个纵向呈S的凹槽(8)，管状活动悬臂(12)的后端部横穿支撑于上支撑管(6)的凹槽(8)内由螺栓(10)与上支撑管(6)绞接，照明光源(14)由导筒(15)安装在管状活动悬臂(12)的前端，电源线(7)由底座(1)进入下支撑管(2)、上支撑管(6)经管状活动悬臂(12)后端部所设的尾槽(9)引至管状活动悬臂(12)的前端部。

2.根据权利要求1所说的一种移动式多用学习架，其特征在于所说的托书架(17)包括连接板(18)和托书板(23)，连接板(18)下部中央开有滑槽(24)，托书板(23)滑动连接在连接板(18)的滑槽(24)内，托书板(23)的底侧设有与其垂直的搁书板(22)，托书板(23)的正面上下沿设有凸槽(19)，两凸槽(19)间设有两块滑板(20)，滑板(20)的一侧设有书夹(21)。

3.根据权利要求1或2所说的一种移动式多用学习架，其特征在于所说的上支撑管(6)的顶端设有可拆装的附件座(11)。

说　　明　　书

移动式多用学习架

本实用新型涉及一种支撑在地板上的阅读架，具体说是一种移动式多用学习架。

目前，用于看书学习的阅读架有多种多样，如中国专利CN2086089U公开的一种"带灯看书架"，它是由床架夹、调节杆、伸缩架、活动杆、搁书架、书夹和夹灯等组成；又如中国专利CN2087009U公开的一种"万向保健阅读器"，它是由转动机构，照明光源和阅读台板组成。这两种阅读架的共同点是夹在床上，可以伸缩转向，便于卧床者阅读使用。其缺点是仅限于床上阅读用，不能用于其他场合，其功能单一。

本实用新型的目的是提供一种使用功能多，可以伸缩转动的移动式多用学习架。

为实现上述目的，本实用新型是这样实现的：一种移动式多用学习架，它包括底座，与底座连接的下支撑管，与下支撑管滑动连接的上支撑管，与上支撑管连接的管状活动悬臂，以及安装在管状活动悬臂前端部的托书架和照明光源。其中，在管状活动悬臂的前端部还设有话筒夹和与其相连接的可转向的话筒座，上支撑管的上端部斜向对开有一个纵向呈S形的凹槽，管状活动悬臂的后端部横穿支撑于上支撑管的凹槽内由螺栓与上支撑管绞接，照明光源通过导筒安装在管状活动悬臂的前端，电源线由底座进入下支撑管、上支撑管经管状活动悬臂后端部所设的尾槽引入管状活动悬臂的前端部。

本实用新型的优点在于将托书架(还可作为乐谱架，讲稿架)、可转向的话筒架、照明光源组合成一体，以增加其使用功能，利用上支撑管的升降或转动带动管状悬臂及其所设的托书架，话筒架及照明光源升降或转动，以调整它们的高度或方位，还可将管状活动悬臂由横向变为纵向，成为上支撑管的竖直延伸段，以进一步提高上述部件的高度，以适应不同情况的需要。

现结合附图和实施例对本实用新型做具体描述：

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为管状活动悬臂与上支撑管连接关系示意图;

图3为托书架结构示意图。

如图1和图2所示，一种移动式多用学习架，它包括底座1，与底座1螺纹连接的下支撑管2，与下支撑管2滑动连接的上支撑管6，与上支撑管6连接的管状活动悬臂12，以及安装在管状活动悬臂12前端部的托书架17、照明光源14和话筒夹16及与其相连接的可转动的话筒架13。其中，上支撑管6是通过连接套筒4与下支撑管2滑动连接，使其相对下支撑管2可以上下升降或左右旋转，并由螺栓5固定。下支撑管2内装有伸缩弹簧3，用于支撑上支撑管6，减小向上提上支撑管6时的用力。上支撑管6的上端部斜向对开有一个纵向呈S形的凹槽8。管状活动悬臂12的后端部开有尾槽9。管状活动悬臂12的后端部横穿于上支撑管6的凹槽8内，使其尾槽9朝下，支撑在上支撑管6上，并由螺栓10与上支撑管6绞接。照明光源14由导筒15安装在管状活动悬臂12的前端。电源线7由底座1进入下支撑管2、上支撑管6经管状活动悬臂12的尾槽9引至管状活动悬臂12的前端部与照明光源14和话筒连接。管状活动悬臂12不仅可以随上支撑管6一起升降或转动，而且还可以绕着螺栓10向上旋转直至由横向变为纵向，成为上支撑管6的竖直延伸段，此时由于尾槽9与凹槽8对合而不影响电源线7的走向布置。如图3所示，托书架17包括连接板18和托书板23，连接板18上端与管状活动悬臂12连接，其下部中央开有滑槽24，托书板23的背面由螺栓、螺母滑动连接在连接板18的滑槽24内，可以上下移动调整其高度。托书板23的底侧设有与其垂直的搁书板22。托书板23的正面上下沿设有凸槽19，两凸槽19间安有两块滑板20，滑板20的一侧设有书夹21，滑板20可以左右移动，改变托书板23托书面积，以适应不同大小的书籍、文件。为扩大本实用新型的使用范围，在上支撑管6的顶端还设有可拆装的附件座11，如衣帽钩、输液吊架、电扇底座、室内装饰架等等。

本实用新型功能多，方便实用，是一种适于家庭、宾馆、医院、会议室等理想的文化学习用具。

说　明　书　附　图

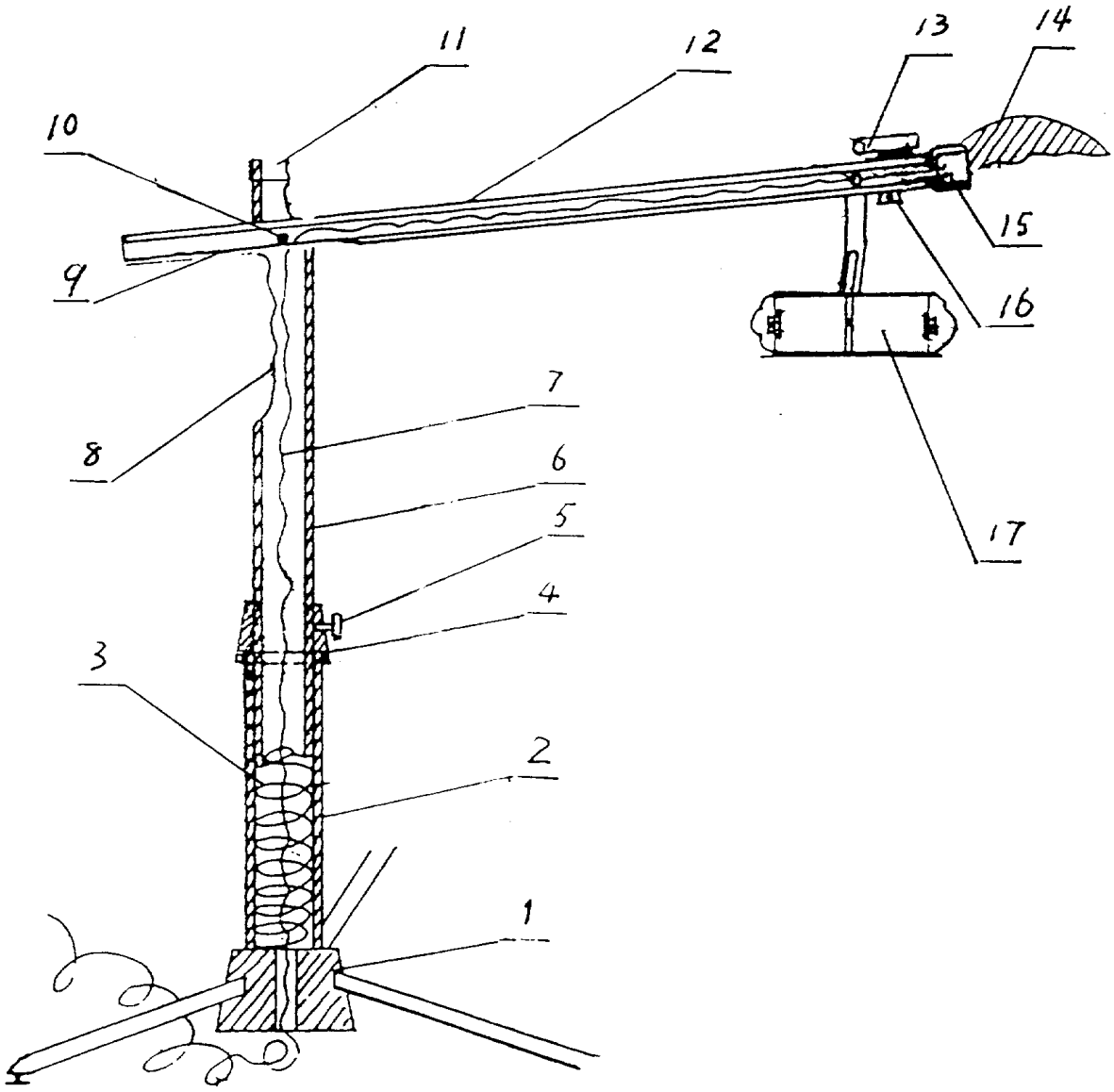


图 1

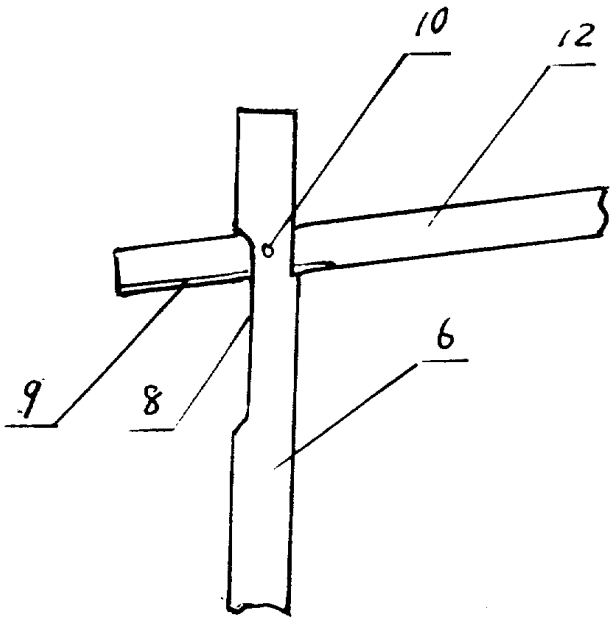


图 2

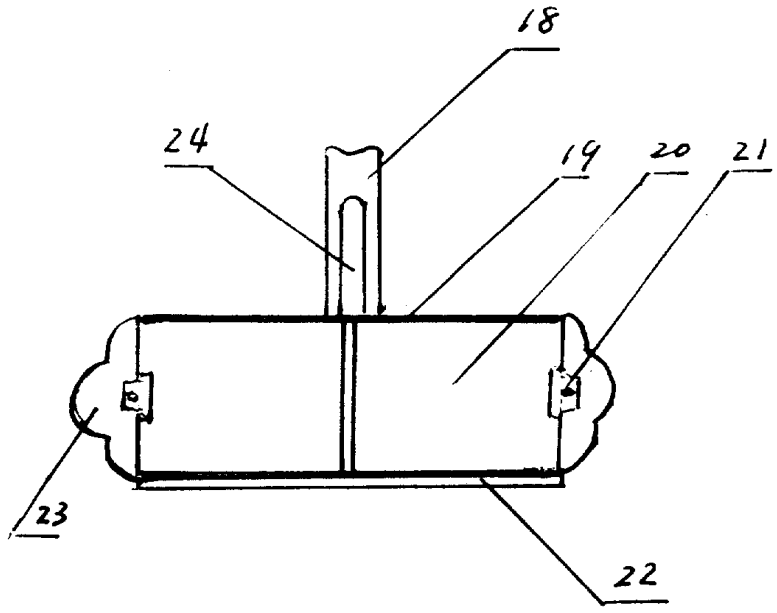


图 3