

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47B 21/013 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920012963.8

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201398638Y

[22] 申请日 2009.4.14

[21] 申请号 200920012963.8

[73] 专利权人 刘 阳

地址 110034 辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大街 9-2 号 5-1-1

[72] 发明人 刘 阳

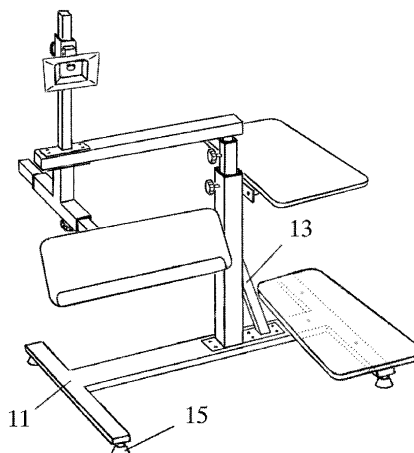
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

多功能床上电脑架

[57] 摘要

一种多功能床上电脑架，其包括显示器万向调整机构、键盘鼠标万向调整机构、万向升降支撑臂(3)、底座，其特征是：所述显示器万向调整机构通过显示器升降杆(2)装在万向升降支撑臂(3)的横梁上方；所述键盘鼠标万向调整机构通过 T 形架插座(4)装在万向升降支撑臂(3)的横梁下方；所述万向升降支撑臂(3)与底座连接。本实用新型体积小、结构简单、适应性强，用户先调整万向升降支撑臂(3)的横梁高度、水平转角，再调整显示器万向调整机构和键盘鼠标万向调整机构的相对位置或角度即可满足坐、站、躺等使用要求。



1、一种多功能床上电脑架，其包括显示器万向调整机构、键盘鼠标万向调整机构、万向升降支撑臂（3）、底座，其特征是：所述显示器万向调整机构由显示器升降杆（2）和装到显示器升降杆（2）上的万向显示器支架（1）组成，其通过显示器升降杆（2）装在万向升降支撑臂（3）的横梁上方；所述键盘鼠标万向调整机构由 T 形架插座（4）、插在 T 形架插座（4）中的 T 形架（5）、装在 T 形架（5）前端圆管上的可调锁紧装置（17）和装到可调锁紧装置（17）上的键盘鼠标托板（6）组成，其通过 T 形架插座（4）装在万向升降支撑臂（3）的横梁下方；所述万向升降支撑臂（3）与底座连接。

2、根据权利要求 1 所述的多功能床上电脑架，其特征是所述万向升降支撑臂（3）的立柱由至少三跟相互插套的管组成，横梁与位于最上端的管相连。

3、根据权利要求 1 所述的多功能床上电脑架，其特征是：所述万向升降支撑臂（3）立柱的侧面设有杂物托板（7）。

4、根据权利要求 1 所述的多功能床上电脑架，其特征是所述底座上安装电脑主机托板（9）。

5、根据权利要求 1 所述的多功能床上电脑架，其特征是所述万向显示器支架（1）、可调锁紧装置（17）和所述 T 形架插座（4）上均装有锁定机构（12）。

6、根据权利要求 1 所述的多功能床上电脑架，其特征是所述底座下安装脚轮（14）或脚垫（15）。

7、根据权利要求 1 所述的多功能床上电脑架，其特征是所述万向升降支撑臂（3）上装有床板支撑（16）。

8、根据权利要求 1 所述的多功能床上电脑架，其特征是所述万向升降支撑臂（3）的立柱侧面至少有一根辅助支撑腿（13）。

9、根据权利要求 1 所述的多功能床上电脑架，其特征是所述底座为短底

座(10)。

10、根据权利要求1所述的多功能床上电脑架，其特征是所述底座为长底座(11)。

多功能床上电脑架

技术领域

本实用新型涉及一种电脑架，特别涉及一种健康的能让电脑用户在床上舒适使用台式电脑的多功能床上电脑架。

背景技术

目前市面上的台式机电脑桌大都不符合人体工学，只能坐姿使用，不管是工作、学习、还是玩游戏，连续数小时后使用者的坐姿均会严重变形，长期下去，如颈椎病、腰椎病、腿部静脉曲张、近视，等等疾病必然都会找上门来影响电脑用户生活质量，随着我国电脑普及率的迅速增加，这一问题越发的值得关注，所以市场上迫切需要一种能解决上述问题的新型电脑桌。

发明内容

本实用新型提供了一种克服了以上问题的，提供了一种既能像普通电脑桌那样坐姿使用，又能站立使用，还能在床上躺着使用，不管是正常人还是长年卧床不起的还是做轮椅的残疾人士均可方便、舒适使用的多功能床上电脑架。

本实用新型的技术方案：一种多功能床上电脑架，其包括显示器万向调整机构、键盘鼠标万向调整机构、万向升降支撑臂（3）、底座，其特征是：所述显示器万向调整机构由显示器升降杆（2）和装到显示器升降杆（2）上的万向显示器支架（1）组成，其通过显示器升降杆（2）装在万向升降支撑臂（3）的横梁上方，所述万向显示器支架（1）上有三个相互垂直的活动轴，可让其头部安装的液晶显示器做万向角度调整，同时所述万向显示器支架（1）也可沿显示器升降杆（2）上、下滑动来调整液晶显示器高度；所述键盘鼠标万向调整机构由T形架插座（4）、插在T形架插座（4）中的T形架（5）、装在T形架（5）

前端圆管上的可调锁紧装置（17）和装到可调锁紧装置（17）上的键盘鼠标托板（6）组成，其通过 T 形架插座（4）装在万向升降支撑臂（3）的横梁下方，所述键盘鼠标托板（6）可以 T 形架（5）前端圆管为轴旋转来调整键盘鼠标托板（6）的角度，同时所述 T 形架（5）也可在 T 形架插座（4）内前、后滑动来调整键盘鼠标托板（6）的位置；所述万向升降支撑臂（3）与底座连接。

所述万向升降支撑臂（3）的立柱由至少三跟相互插套的管组成，横梁与位于最上端的管相连，横梁的升降和水平旋转可分别独立调节。

所述万向升降支撑臂（3）立柱的侧面设有杂物托板（7）。

所述底座上安装电脑主机托板（9）。

所述万向显示器支架（1）、可调锁紧装置（17）和 T 形架插座（4）上均装有锁定机构（12）。

所述底座下安装脚轮（14）或脚垫（15）。

所述万向升降支撑臂（3）上装有床板支撑（16）。

所述万向升降支撑臂（3）的立柱侧面至少有一根辅助支撑腿（13）。

所述底座为短底座（10）。

所述底座为长底座（11）。

上述所有技术特征均可在短底座（10）或长底座（11）上自由组合。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：体积小、结构简单、适应性强，用户先调整万向升降支撑臂（3）的横梁高度、水平转角，再调整显示器万向调整机构和键盘鼠标万向调整机构的相对位置或角度即可满足坐、站、躺使用的要求。

附图说明

图 1，短底座实施例之一的立体结构示意图

图 2，长底座实施例之一的立体结构示意图

图 3，短底座附加全部特征后的不完全分解图

图 4，实施例之一的侧视图

图中 1、万向显示器支架 2、显示器升降杆 3、万向升降支撑臂 4、T 形架插座 5、T 形架 6、键盘鼠标托板 7、杂物托板 8、托板支架 9、电脑主机托板 10、短底座 11、长底座 12、锁定机构 13、辅助支撑腿 14、脚轮 15、脚垫 16、床板支撑 17、可调锁紧装置

具体实施方式

下面结合附图来对本实用新型进一步描述：

如图 3 所示，万向显示器支架（1）通过其后插口安装到显示器升降杆（2）上，用锁定机构（12）将万向显示器支架（1）定位，再将显示器升降杆（2）底下的安装板放到万向升降支撑臂（3）的横梁上方；键盘鼠标托板（6）用可调锁紧装置（17）固定在 T 形架（5）前端的圆管上，用锁定机构（12）锁定所述键盘鼠标托板（6）的角度，将所述 T 形架（5）插入 T 形架插座（4）中，并用锁定机构（12）将 T 形架（5）定位，再将 T 形架插座（4）上面的安装板放到万向升降支撑臂（3）的横梁下方；用螺栓分别穿入显示器升降杆（2）底下的安装板、万向升降支撑臂（3）的横梁和 T 形架插座（4）上面的安装板，用螺母将上述三部分固定在一起；将万向升降支撑臂（3）立柱下的安装板用螺栓和螺母装在底座上面。

下面是对实施例的进一步补充拓展：

万向升降支撑臂（3）的立柱由至少三跟相互插套的管组成，横梁与位于最上端的管相连；如图 3，万向升降支撑臂（3）立柱侧面可以安装一个杂物托板（7），

所述杂物托板（7）用螺栓固定在托板支架（8）上面，再把托板支架（8）一边的安装板与万向升降支撑臂（3）立柱侧面安装板用螺栓和螺母连接在一起；底座上可以用螺栓安装电脑主机托板（9）；如图4，万向显示器支架（1）、可调锁紧装置（17）和所述T形架插座（4）上均装有锁定机构（12），此锁定机构（14）可以是带把手的螺栓；如图2、3，底座下可以安装脚轮（14）也可以安装脚垫（15）；如图3，万向升降支撑臂（3）上可以装床板支撑（16），床板支撑（16）可以沿万向升降支撑臂（3）立柱上、下滑动或锁定，其的一端需要与床板连接，以给本实用新型增加稳定性；如图2、3，万向升降支撑臂（3）立柱旁边还可至少装一个辅助支撑腿（13）来给万向升降支撑臂（3）提供辅助的支撑力，这个辅助支撑腿（13）可以焊接到万向升降支撑臂（3）立柱侧面，也可以用螺丝等紧固件装到万向升降支撑臂（3）立柱侧面；如图1、3，底座可以是短底座（10）也可以是图2中长底座（11），所述长底座（11）中间横梁的长度至少是短底座（10）的2倍；上述所有方案均可在短底座（10）或长底座（11）上自由组合。

使用前，按用户需要先把液晶显示器固定在万向显示器支架（1）上；键盘、鼠标放到键盘鼠标托板（6）上；电脑主机放到电脑主机托板（9）上；接好连线；调整万向升降支撑臂（3）的横梁高度、水平转角；再调整显示器万向调整机构和键盘鼠标万向调整机构的相对位置或角度即可满足坐、站、躺使用的要求。

本实用新型不局限于上述的具体结构，只要同时存在类似显示器万向调整机构、键盘鼠标万向调整机构、万向升降支撑臂（3）这些具备角度、距离多重调节能力之结构的电脑桌均在本实用新型范围内。

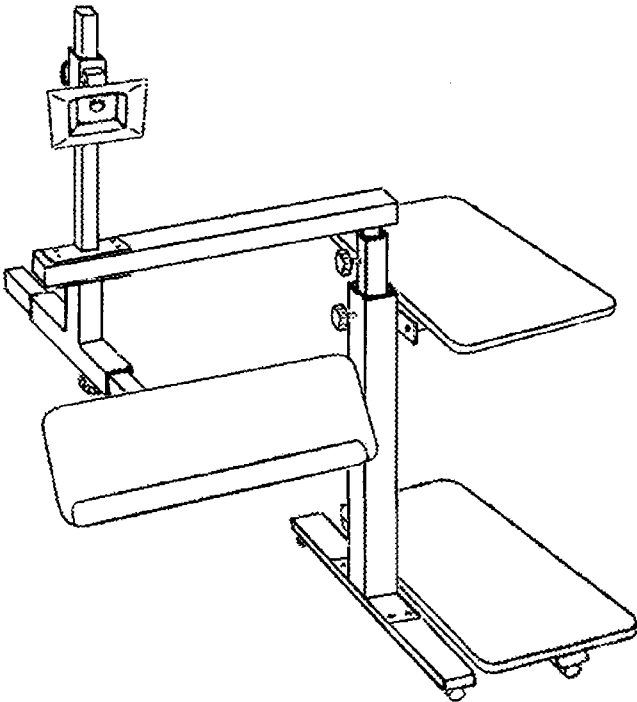


图 1

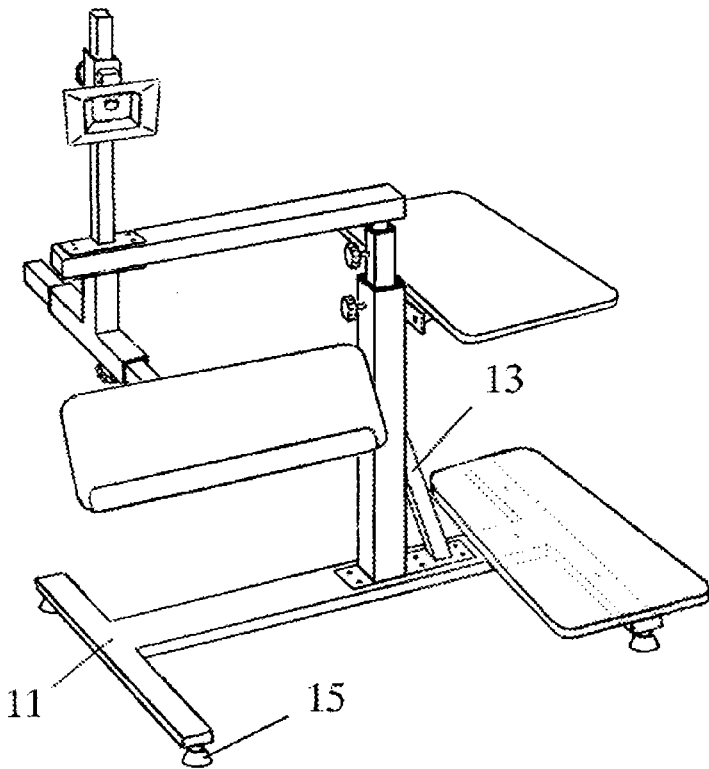


图 2

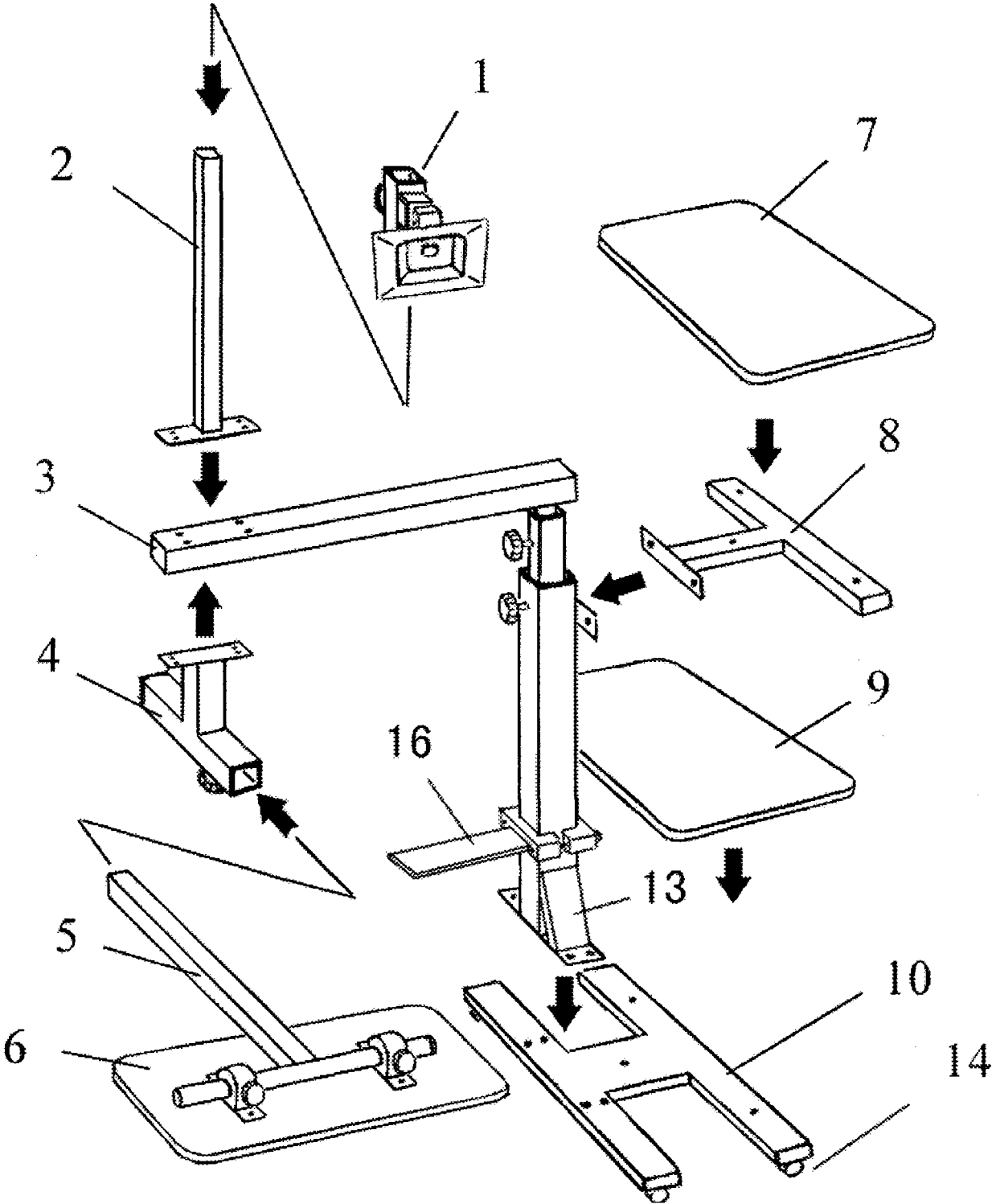


图 3

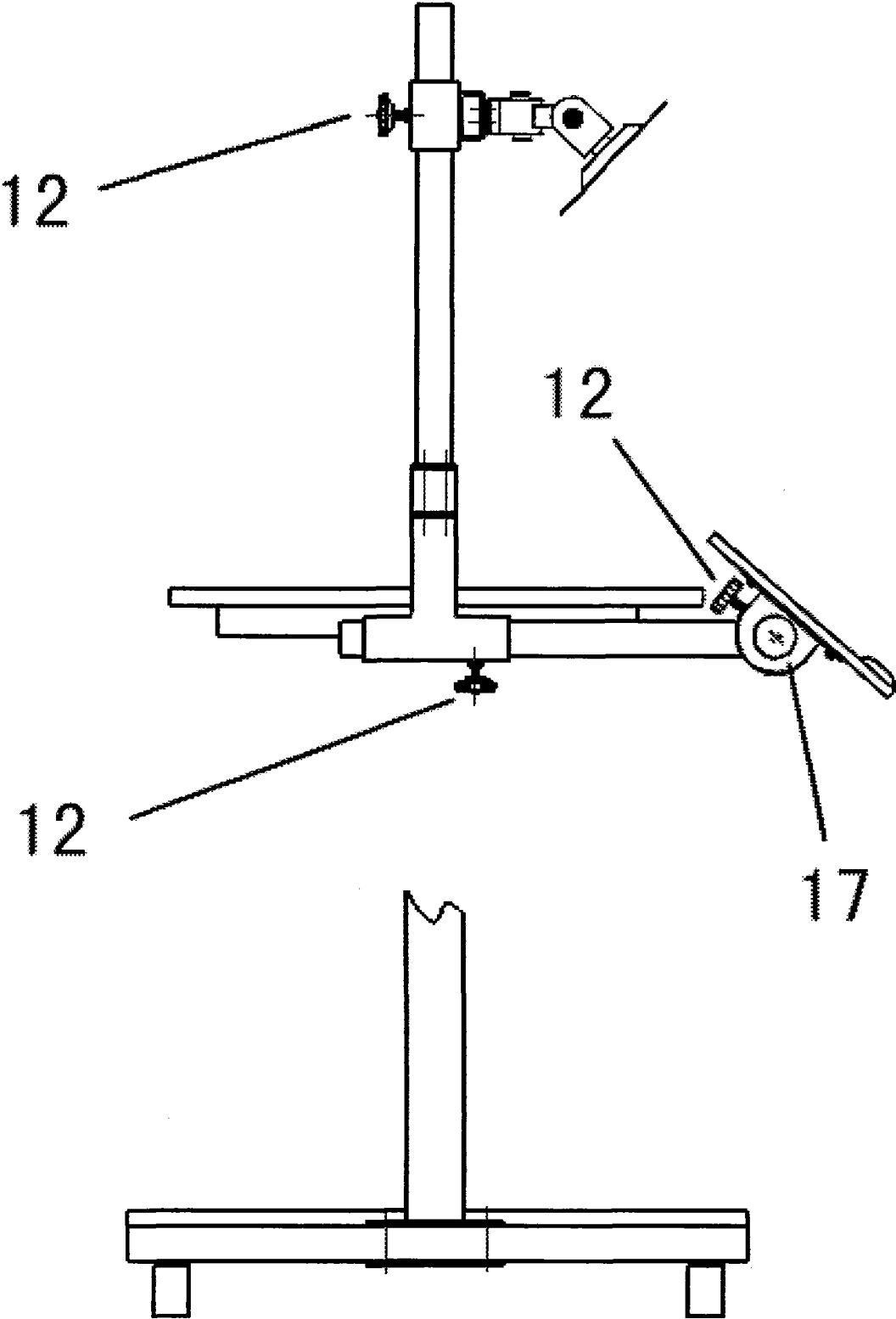


图 4