



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101947013 A

(43) 申请公布日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201010267834. 0

(22) 申请日 2010. 08. 27

(71) 申请人 童明

地址 225266 江苏省江都市丁伙镇丁伙村

(72) 发明人 童明

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

32106

代理人 江平

(51) Int. Cl.

A47B 21/013(2006. 01)

A47B 23/02(2006. 01)

F16M 13/02(2006. 01)

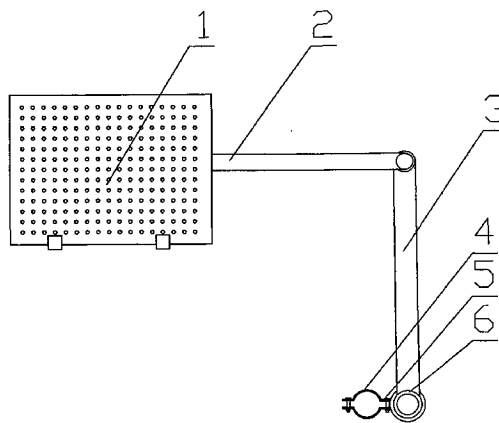
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架

(57) 摘要

可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架,属于日常用品技术领域,具体涉及一种可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架。包括托板,托板下部通过活动装置连接第一支撑杆,第一支撑杆活动连接第二支撑杆,第二支撑杆固定连接杆套,所述杆套内套置一根连接杆,所述连接杆的中部固定连接限位环,所述连接杆的下部连接至少两个紧固接头。本发明可通过紧固接头上的圆形或方形的第二紧固杆套与圆形或方形的管状固定物体连接,如圆形或方形的床架或桌腿,也可通过开有螺孔的角钢直接安装于墙壁或桌子的侧板或床的侧板。本发明可以安装于多种器物,基础牢固,适应性强。



1. 可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架,包括托板,托板下部通过活动装置连接第一支撑杆,第一支撑杆活动连接第二支撑杆,第二支撑杆固定连接杆套,其特征在于:所述杆套内套置一根连接杆,所述连接杆的中部固定连接限位环,所述连接杆的下部连接至少两个紧固接头。

2. 根据权利要求1所述的可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架,其特征在于:所述紧固接头包括一个一端开口的第一紧固杆套,第一紧固杆套的开口端固定连接设有螺孔的紧固片,紧固片的另一端固定连接截面形状为圆形的第二紧固杆套。

3. 根据权利要求1所述的可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架,其特征在于:所述紧固接头包括一个一端开口的第一紧固杆套,第一紧固杆套的开口端固定连接设有螺孔的紧固片,紧固片的另一端固定连接截面形状为方形的第二紧固杆套。

4. 根据权利要求1所述的可安装于多种装置的笔记本电脑支撑架,其特征在于:所述紧固接头包括一个一端开口的第一紧固杆套,第一紧固杆套的开口端固定连接设有螺孔的紧固片,紧固片的另一端固定连接一块开有螺孔的角钢,角钢与紧固片的连接处固定连接加强筋。

## 可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架

### 技术领域

[0001] 本发明属于日常用品技术领域,具体涉及一种可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架。

### 背景技术

[0002] 笔记本电脑在使用时,一般需放置在桌面上,对于长期卧床、行动不便、不适宜长时间坐着用电脑的人及喜欢躺在床上用电脑的人们,很需要一种轻松方便的工具来摆放笔记本电脑。现有的一些可供床上使用的笔记本电脑支架,有的支撑于床面上,不能收放自如,碍手碍脚、有的立足于地面,一端伸到床面,重心偏移,不稳固。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种可以安装于多种器物的笔记本电脑支撑架。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架,包括托板,托板下部通过活动装置连接第一支撑杆,第一支撑杆活动连接第二支撑杆,第二支撑杆固定连接杆套,所述杆套内套置一根连接杆,所述连接杆的中部固定连接限位环,所述连接杆的下部连接至少两个紧固接头。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述紧固接头包括一个一端开口的第一紧固杆套,第一紧固杆套的开口端固定连接设有螺孔的紧固片,紧固片的另一端固定连接截面形状为圆形的第二紧固杆套。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述紧固接头包括一个一端开口的第一紧固杆套,第一紧固杆套的开口端固定连接设有螺孔的紧固片,紧固片的另一端固定连接截面形状为方形的第二紧固杆套。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述紧固接头包括一个一端开口的第一紧固杆套,第一紧固杆套的开口端固定连接设有螺孔的紧固片,紧固片的另一端固定连接一块开有螺孔的角钢,角钢与紧固片的连接处固定连接加强筋。

[0008] 本发明的紧固接头可直接安装在床架的立柱或桌腿上,固定到适合的高度,将笔记本电脑放置在托板上,调节有关装置到合适位置,即可躺在床上使用。当你需要上下床、穿脱衣等活动时,可以象推开一扇门一样将托板推开;本发明可通过紧固接头上的圆形或方形的第二紧固杆套与圆形或方形的管状固定物体连接,如圆形或方形的床架或桌腿,也可通过开有螺孔的角钢直接安装于墙壁或桌子的侧板或床的侧板。

[0009] 本发明可以安装于多种器物,基础牢固,适应性强。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明的一种结构示意图。

[0011] 图2为图1的侧视图。

[0012] 图3为紧固片连接截面形状为方形的第二紧固套的示意图。

[0013] 图 4 为紧固片连接角钢的示意图。

[0014] 其中,1-托板、2-第一支撑杆、3-第二支撑杆、4-截面形状为圆形的第二紧固套、5-紧固片、6-第一紧固杆套、7-轴套、8-角度调节装置、9-铰链、10-连接头、11-杆套、12-限位环、13-连接杆、14-加强筋、15-角钢、16-截面形状为方形的第二紧固套、17-紧固接头。

### 具体实施方式

[0015] 如图 1、2 所示,可安装于多种器物的笔记本电脑支撑架,包括托板 1,托板 1 下部通过活动装置连接第一支撑杆 2,第一支撑杆 2 活动连接第二支撑杆 3,第二支撑杆 3 固定连接杆套 11,杆套 11 内套置一根连接杆 13,连接杆 13 外套置限位环 12,连接杆 13 的下部连接两个紧固接头 17。

[0016] 紧固接头 17 包括一个一端开口的第一紧固杆套 6,第一紧固杆套 6 的开口端固定连接设有螺孔的紧固片 5,紧固片 5 的另一端固定连接截面形状为圆形的第二紧固杆套 4。

[0017] 如图 3 所示,紧固接头 17 还可这样设置:紧固接头 17 包括一个一端开口的第一紧固杆套 6,第一紧固杆套 6 的开口端固定连接设有螺孔的紧固片 5,紧固片 5 的另一端固定连接截面形状为方形的第二紧固杆套 16。

[0018] 如图 4 所示,紧固接头 17 还可这样设置:紧固接头 17 包括一个一端开口的第一紧固杆套 6,第一紧固杆套 6 的开口端固定连接设有螺孔的紧固片 5,紧固片 5 的另一端固定连接一块开有螺孔的角钢 15,角钢 15 与紧固片 5 的连接处固定连接加强筋 14。

[0019] 活动装置由铰链 9、轴套 7 和角度调节装置 8 构成,轴套 7 上固定设置连接头 10,铰链 9 通过螺栓连接在轴套 7 的连接头 10 上,铰链 9 的两个活页之间设置角度调节装置 8,铰链 9 上未与轴套 7 连接的活页固定连接在托板 1 下部,轴套 7 可转动式连接在第一支撑杆 2 上。

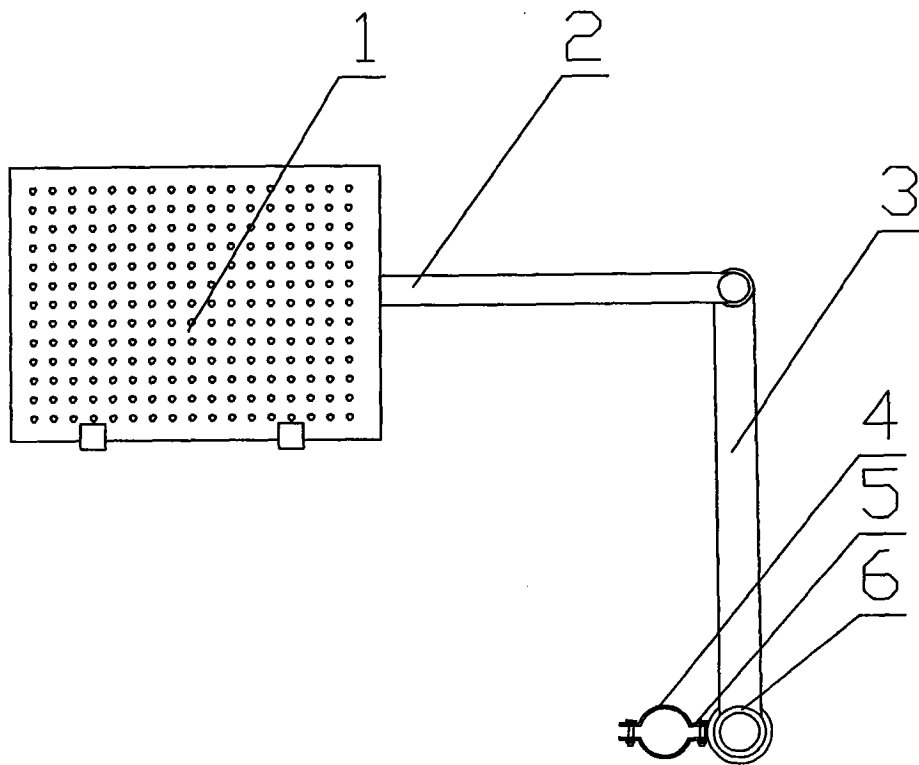


图 1

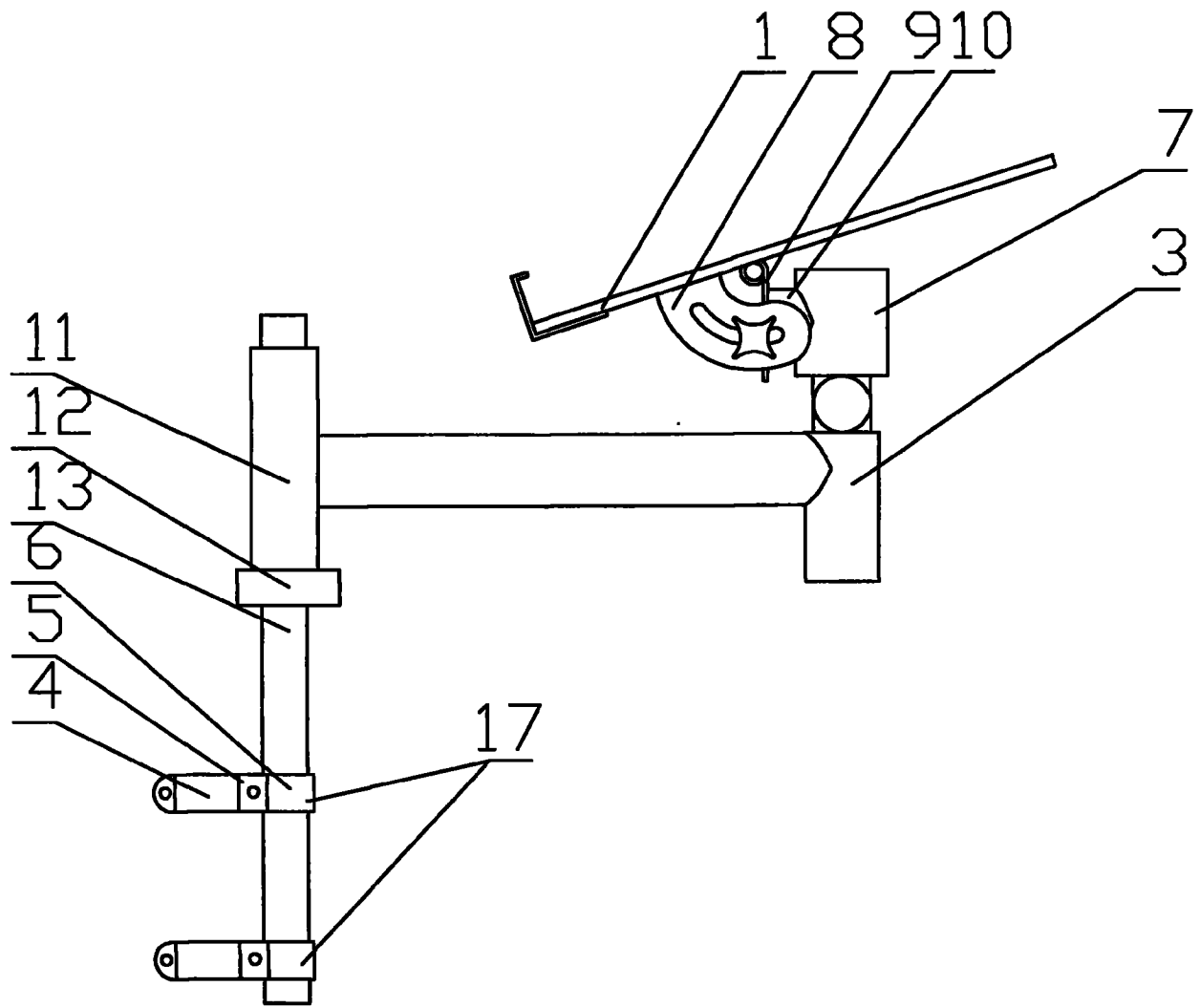


图 2

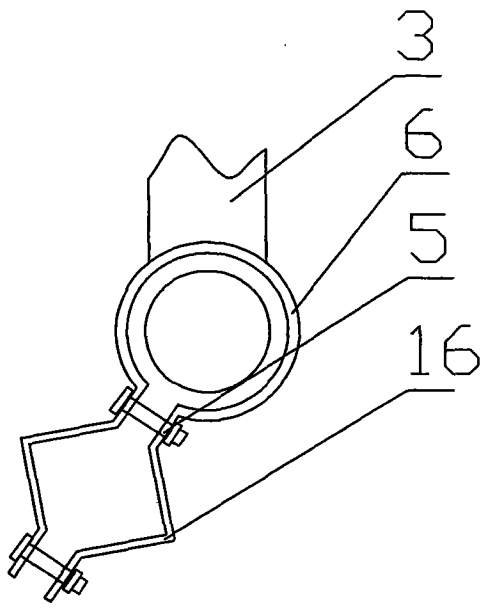


图 3

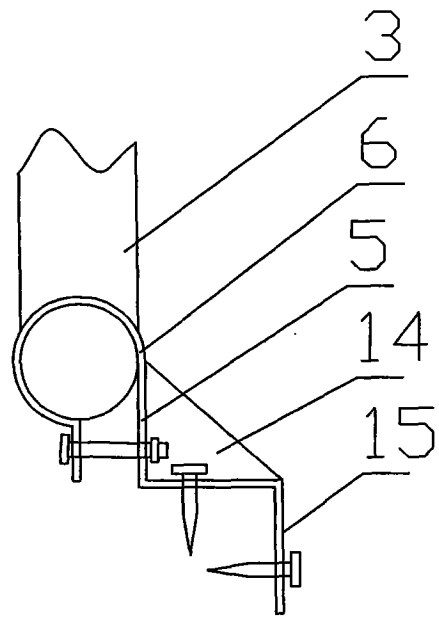


图 4