



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208153992 U

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201820608078.5

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 长春职业技术学院

地址 130033 吉林省长春市卫星路3278号

(72)发明人 樊月辉 王建华 张立辉

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51)Int. Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

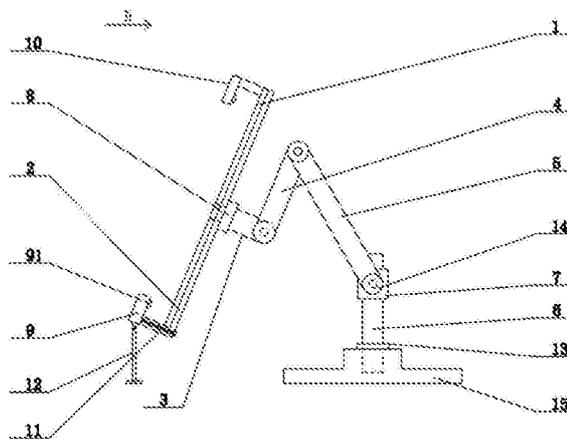
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种显示器多自由度安全支架

## (57)摘要

一种显示器多自由度安全支架,具体涉及一种显示器多自由度安全支架。它包含第一背板、第二背板、支撑轴、第一支架、第二支架、固定轴、固定套、下挡卡、上挡卡、前撑、转向旋套、角度调节钮、底座,第一背板、第二背板通过固定螺丝相连接固定于支撑轴,第一支架与支撑轴、第二支架、固定套通过角度调节钮相连接,下挡卡安装于第一背板、第二背板底部表面,上挡卡安装于第一背板、第二背板顶部表面,前撑安装于下挡卡底部,固定套通过角度调节钮固定于固定轴,固定轴固定于底座,转向旋套安装于固定轴与底座连接处。使用过程中不仅能够正向调节各种角度,还能将显示器进行全面转向,极大的提升了人们的使用体验,也提升了显示器在使用过程中的安全系数。



1. 一种显示器多自由度安全支架,其特征在于:它包含第一背板(1)、第二背板(2)、支撑轴(3)、第一支架(4)、第二支架(5)、固定轴(6)、固定套(7)、固定卡套(8)、下挡卡(9)、上挡卡(10)、前撑(12)、转向旋套(13)、角度调节钮(14)、底座(15),第一背板(1)、第二背板(2)通过固定螺丝相连接固定于支撑轴(3),固定卡套(8)套于支撑轴(3)与第二背板(2)相连接,第一支架(4)与支撑轴(3)通过角度调节钮(14)相连接,第二支架(5)与第一支架(4)通过角度调节钮(14)相连接,第二支架(5)与固定套(7)通过角度调节钮(14)相连接,下挡卡(9)安装于第一背板(1)、第二背板(2)底部表面,上挡卡(10)安装于第一背板(1)、第二背板(2)顶部表面,前撑(12)安装于下挡卡(9)底部,固定套(7)通过角度调节钮(14)固定于固定轴(6),固定轴(6)固定于底座(15)转向旋套(13)安装于固定轴(6)与底座(15)连接处。

2. 根据权利要求1所述的一种显示器多自由度安全支架,其特征在于:所述的第一支架(4)对称安装于支撑轴(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种显示器多自由度安全支架,其特征在于:所述的下挡卡(9)、上挡卡(10)内有弹簧(11)分别与第一背板(1)、第二背板(2)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种显示器多自由度安全支架,其特征在于:所述的下挡卡(9)、上挡卡(10)显示器接触部位设计有防滑块(91)。

5. 根据权利要求1所述的一种显示器多自由度安全支架,其特征在于:所述的固定轴(6)为活动转轴式设计。

6. 根据权利要求1所述的一种显示器多自由度安全支架,其特征在于:所述的前撑(12)为折叠式设计。

## 一种显示器多自由度安全支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示器多自由度安全支架,具体涉及一种显示器多自由度安全支架。

### 背景技术

[0002] 随着社会的进步,传统电脑、笔记本、平板电脑已经进入大众家庭,传统的显示一般都是将显示器安装在底座支架上放置于桌面,但是由于传统的显示器支架结构简单,无法根据实际使用的需要调整显示的角度,给人们的日常使用带来了许多不便。

[0003] 为了适应人们的不同需求,市面上出现了一些多功能的显示器支架,可以根据人们的实际使用需要调整一定的显示器角度,但是由于显示器普遍重量较重,多功能支架在使用过程中容易造成损坏,进而损坏显示器,或者由于功能过于简单未能满足人们的日常使用需要,导致日常生活中使用的显示支架仍为传统的支架。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种显示器多自由度安全支架,这种显示器支架安装简单,使用方便,能满足人们日常使用过程中的各种需要。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包含第一背板1、第二背板2、支撑轴3、第一支架4、第二支架5、固定轴6、固定套7、固定卡套8、下挡卡9、上挡卡10、前撑12、转向旋套13、角度调节钮14、底座15,第一背板1、第二背板2通过固定螺丝相连接固定于支撑轴3,固定卡套8套于支撑轴3与第二背板2相连接,第一支架4与支撑轴3通过角度调节钮14相连接,第二支架5与第一支架4通过角度调节钮14相连接,第二支架5与固定套7通过角度调节钮14相连接,下挡卡9安装于第一背板1、第二背板2底部表面,上挡卡10安装于第一背板1、第二背板2顶部表面,前撑12安装于下挡卡9底部,固定套7通过角度调节钮14固定于固定轴6,固定轴6固定于底座15,转向旋套13安装于固定轴6与底座15连接处。

[0006] 进一步的,所述的第一支架4对称安装于支撑轴3。

[0007] 进一步的,所述的下挡卡9、上挡卡10内有弹簧11分别与第一背板1、第二背板2相连接。

[0008] 进一步的,所述的下挡卡9、上挡卡10与显示器接触部位设计有防滑块91。

[0009] 进一步的,所述的固定轴6为活动转轴式设计。

[0010] 进一步的,所述的前撑12为折叠式设计。

[0011] 本实用新型的工作原理:第一背板1、第二背板2为活动式连接,能够适应不同尺寸的显示器,上、下挡卡的的可伸缩结构能够将不同厚度显示器紧固在背板上,二级支架的左右对称结构能够将显示器调节至不同的角度及高度,活动固定轴6通过转向旋套13的调节可将显示器进行360°转向调节,前撑12的设计能够很好起到对显示器的支撑作用。

[0012] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:多角度安全支架的包装尺寸小,能够快速进行安装,使用过程中不仅能够正向调节各种角度,还能将显示器进行全面转向,极

大的提升了人们的使用体验,也提升了显示器在使用过程中的安全系数。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是图1的B向视图。

[0016] 附图标记说明:第一背板1、第二背板2、支撑轴3、第一支架4、第二支架5、固定轴6、固定套7、固定卡套8、下挡卡9、上挡卡10、弹簧11、前撑12、转向旋套13、角度调节钮14、底座15、防滑块91。

### 具体实施方式

[0017] 参看图1-图2所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它由第一背板1、第二背板2、支撑轴3、第一支架4、第二支架5、固定轴6、固定套7、固定卡套8、下挡卡9、上挡卡10、前撑12、转向旋套13、角度调节钮14、底座15组成,第一背板1、第二背板2通过固定螺丝相连接固定于支撑轴3,固定卡套8套于支撑轴3与第二背板2相连接,第一支架4与支撑轴3通过角度调节钮14相连接,第二支架5与第一支架4通过角度调节钮14相连接,第二支架5与固定套7通过角度调节钮14相连接,下挡卡9安装于第一背板1、第二背板2底部表面,上挡卡10安装于第一背板1、第二背板2顶部表面,前撑12安装于下挡卡9底部,固定套7通过角度调节钮14固定于固定轴6,固定轴6固定于底座15,转向旋套13安装于固定轴6与底座15连接处。

[0018] 进一步的,所述的第一支架4对称安装于支撑轴3。

[0019] 进一步的,所述的下挡卡9、上挡卡10内有弹簧11分别与第一背板1、第二背板2相连接。

[0020] 进一步的,所述的下挡卡9、上挡卡10与显示器接触部位设计有防滑块91。

[0021] 进一步的,所述的固定轴6为活动转轴式设计。

[0022] 进一步的,所述的前撑12为折叠式设计。

[0023] 本实用新型的工作原理:第一背板1、第二背板2为活动式连接,能够适应不同尺寸的显示器,上、下挡卡的的可伸缩结构能够将不同厚度显示器紧固在背板上,二级支架的左右对称结构能够将显示器调节至不同的角度及高度,活动固定轴6通过转向旋套13的调节可将显示器进行360°转向调节,前撑12的设计能够很好起到对显示器的支撑作用。

[0024] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:多角度安全支架的包装尺寸小,能够快速进行安装,使用过程中不仅能够正向调节各种角度,还能将显示器进行全面转向,极大的提升了人们的使用体验,也提升了显示器在使用过程中的安全系数。

[0025] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

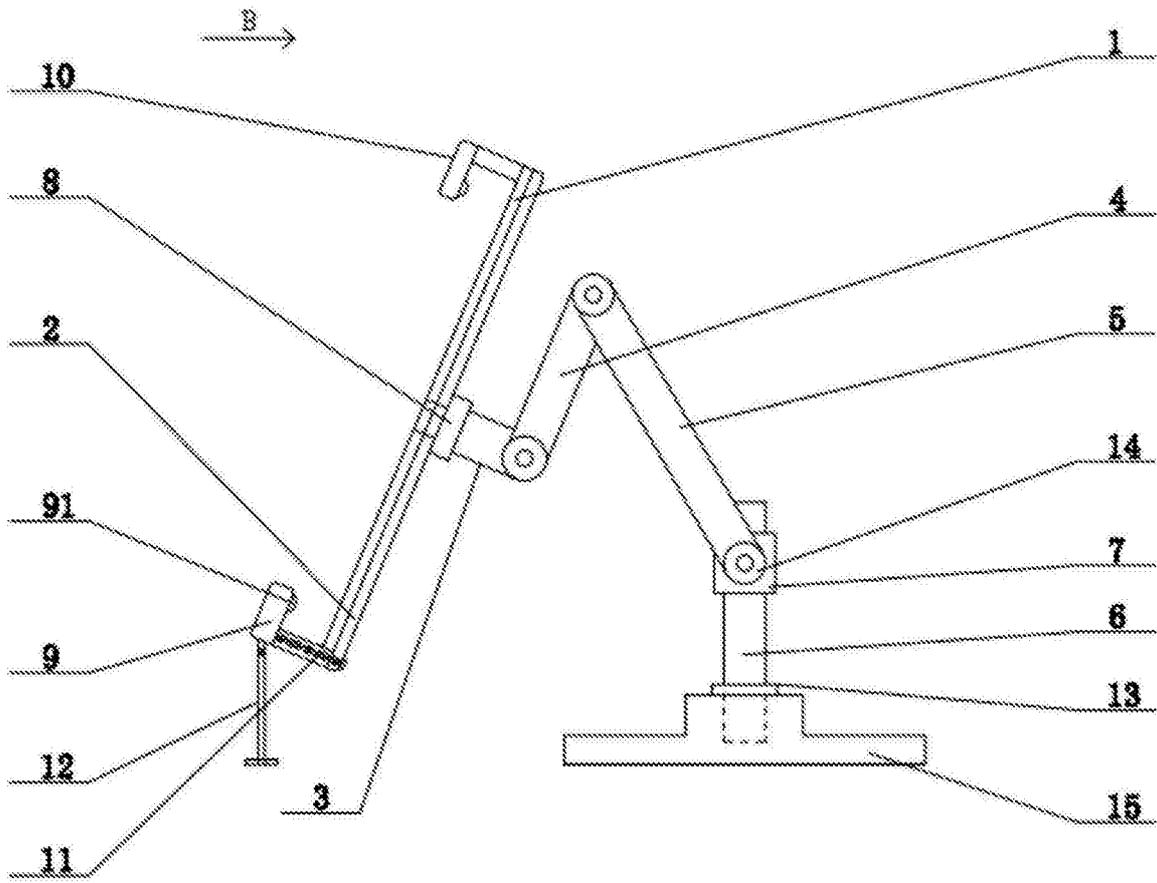


图1

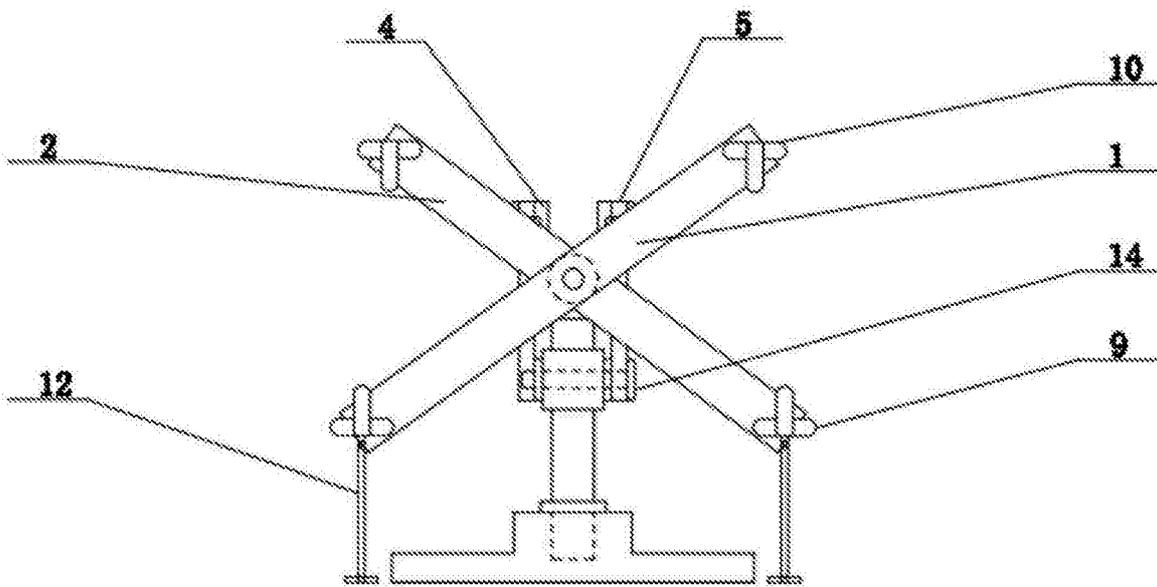


图2