



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205350763 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201521130963. X

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 林力文

地址 325000 浙江省温州市瑞安市滨江大道
1658 号新纪元实验学校

(72) 发明人 林力文

(74) 专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 张剑英

(51) Int. Cl.

F16M 11/18(2006. 01)

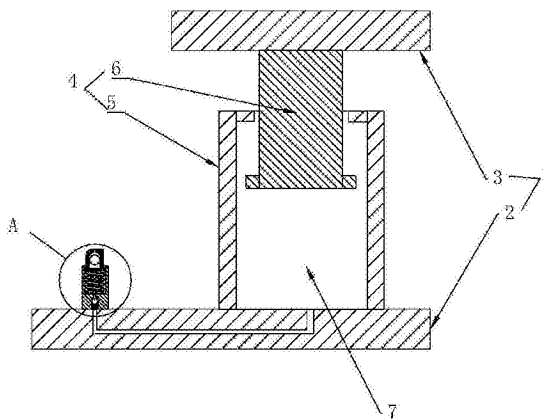
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于放置显示器的升降平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于放置显示器的升降平台，其技术方案要点是所述升降平台包括底座、升降装置和放置板，所述升降装置安装在底座和放置板之间，所述升降装置包括固定杆和滑杆，所述固定杆一端固定在底座上，另一端设置滑槽，所述滑杆滑动在滑槽内，且滑杆置于滑槽外的一端固定在放置板上，所述滑槽和滑杆之间形成密闭的空腔，所述底座上设置连通空腔的输气装置，所述固定杆上设置有连通空腔的泄压阀。本实用新型的一种用于放置显示器的升降平台能够调节显示器的高度，使得使用者需要活动脊柱来适应显示器的高度，脊柱的活动能有效减少颈椎病的发生。



1. 一种用于放置显示器的升降平台,其特征在于:所述升降平台包括底座、升降装置和放置板,所述升降装置安装在底座和放置板之间,所述升降装置包括固定杆和滑杆,所述固定杆一端固定在底座上,另一端设置滑槽,所述滑杆滑动在滑槽内,且滑杆置于滑槽外的一端固定在放置板上,所述滑槽和滑杆之间形成密闭的空腔,所述底座上设置连通空腔的输气装置,所述输气装置包括空气压缩槽、按压块、弹性复位件、单向进气阀和单向出气阀,空气压缩槽设置在底座的上端面上,按压块滑移连接在空气压缩槽内,弹性复位件两端分别连接按压块和空气压缩槽底壁,单向进气阀置于按压块内,所述空气压缩槽内部和外部之间通过单向进气阀连通,单向出气阀连通空气压缩槽与空腔之间,所述固定杆上设置有连通空腔的泄压阀。

2. 根据权利要求1所述的一种用于放置显示器的升降平台,其特征在于:所述底座和放置板之间连接有限位绳。

3. 根据权利要求2所述的一种用于放置显示器的升降平台,其特征在于:所述底座的4个角与放置板相对于的4个角均设置有相同长度的限位绳。

一种用于放置显示器的升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑装置,更具体的说,它涉及一种用于放置显示器的升降平台。

背景技术

[0002] 随着电脑的普及,长期伏案和电脑打交道的白领,喜欢上网、玩电脑游戏的人都容易患上颈椎病。据统计,每年新增颈椎病患者100万,造成电脑颈椎病的主要原因是人长期保持一个姿势工作或上网造成的,目前显示器都为固定在高度上不移动,使得人们在长时间不动盯着显示器看,容易造成颈椎病。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够调节显示器的高度,使得使用者需要活动脊柱来适应显示器的高度,脊柱的活动能有效减少颈椎病的发生的用于放置显示器的升降平台。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种用于放置显示器的升降平台,所述升降平台包括底座、升降装置和放置板,所述升降装置安装在底座和放置板之间,所述升降装置包括固定杆和滑杆,所述固定杆一端固定在底座上,另一端设置滑槽,所述滑杆滑动在滑槽内,且滑杆置于滑槽外的一端固定在放置板上,所述滑槽和滑杆之间形成密闭的空腔,所述底座上设置连通空腔的输气装置,所述输气装置包括空气压缩槽、按压块、弹性复位件、单向进气阀和单向出气阀,空气压缩槽设置在底座的上端面上,按压块滑动连接在空气压缩槽内,弹性复位件两端分别连接按压块和空气压缩槽底壁,单向进气阀置于按压块内,所述空气压缩槽内部和外部之间通过单向进气阀连通,单向出气阀连通空气压缩槽与空腔之间,所述固定杆上设置有连通空腔的泄压阀。

[0005] 本实用新型进一步设置为:所述底座和放置板之间连接有限位绳。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述底座的4个角与放置板相对于的4个角均设置有相同长度的限位绳。

[0007] 本实用新型具有下述优点:通过升降平台和输气装置的配合使用,使得能够调节显示器的高度,使得使用者需要活动脊柱来适应显示器的高度,脊柱的活动能有效减少颈椎病的发生,通过输气装置为空气压缩槽、按压块、弹性复位件、单向进气阀和单向出气阀之间的配合使用,使得能够简便操作过程,通过手动按压按压块使得能够用于对固定杆内的空腔进行充气,并推动滑杆滑动,使得整个升降装置伸长,用于调节显示器的放置高度,通过设置泄压阀,能够泄压空腔内的气体,便于调节空腔压力,使得能够将滑杆在滑槽内下移,便于降低显示器的高度,且通过泄压阀的设置能够避免空腔内压力过大,导致固定杆爆炸破损,造成人员伤亡的情况,通过限位绳的设置,能够使得升降装置在预定的高度内上下移动,避免了升降装置上升过高导致显示器放置的中心变高,造成显示器放置不稳定,出现晃动脱落的情况。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型一种用于放置显示器的升降平台的结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型一种用于放置显示器的升降平台的剖视图；

[0010] 图3为图2的A部放大示意图。

[0011] 图中：1、升降平台；2、底座；3、放置板；4、升降装置；5、固定杆；6、滑杆；7、滑槽；8、输气装置；9、空气压缩槽；10、按压块；11、弹性复位件；12、单向进气阀；13、单向出气阀；14、泄压阀；15、限位绳。

具体实施方式

[0012] 参照图1至3所示，本实施例的一种用于放置显示器的升降平台，所述升降平台1包括底座2、升降装置4和放置板3，所述升降装置4安装在底座2和放置板3之间，所述升降装置4包括固定杆5和滑杆6，所述固定杆5一端固定在底座2上，另一端设置滑槽7，所述滑杆6滑动在滑槽7内，且滑杆6置于滑槽7外的一端固定在放置板3上，所述滑槽7和滑杆6之间形成密闭的空腔，所述底座2上设置连通空腔的输气装置8。

[0013] 所述输气装置8包括空气压缩槽9、按压块10、弹性复位件11、单向进气阀12和单向出气阀13，空气压缩槽9设置在底座2的上端面上，按压块10滑动连接在空气压缩槽9内，弹性复位件11两端分别连接按压块10和空气压缩槽9底壁，单向进气阀12置于按压块10内，所述空气压缩槽9内部和外部之间通过单向进气阀12连通，单向出气阀13连通空气压缩槽9与空腔之间。

[0014] 所述固定杆5上设置有连通空腔的泄压阀14。

[0015] 所述底座2和放置板3之间连接有限位绳15。

[0016] 所述底座2的4个角与放置板3相对于的4个角均设置有相同长度的限位绳15。

[0017] 通过采用上述技术方案，通过升降平台1和输气装置8的配合使用，使得能够调节显示器的高度，使得使用者需要活动脊柱来适应显示器的高度，脊柱的活动能有效减少颈椎病的发生，通过输气装置8为空气压缩槽9、按压块10、弹性复位件11、单向进气阀12和单向出气阀13之间的配合使用，使得能够简便操作过程，通过手动按压按压块10使得能够用于对固定杆5内的空腔进行充气，并推动滑杆6滑动，使得整个升降装置4伸长，用于调节显示器的放置高度，通过设置泄压阀14，能够泄压空腔内的气体，便于调节空腔压力，使得能够将滑杆6在滑槽7内下移，便于降低显示器的高度，且通过泄压阀14的设置能够避免空腔内压力过大，导致固定杆5爆炸破损，造成人员伤亡的情况，通过限位绳15的设置，能够使得升降装置4在预定的高度内上下移动，避免了升降装置4上升过高导致显示器放置的中心变高，造成显示器放置不稳定，出现晃动脱落的情况。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

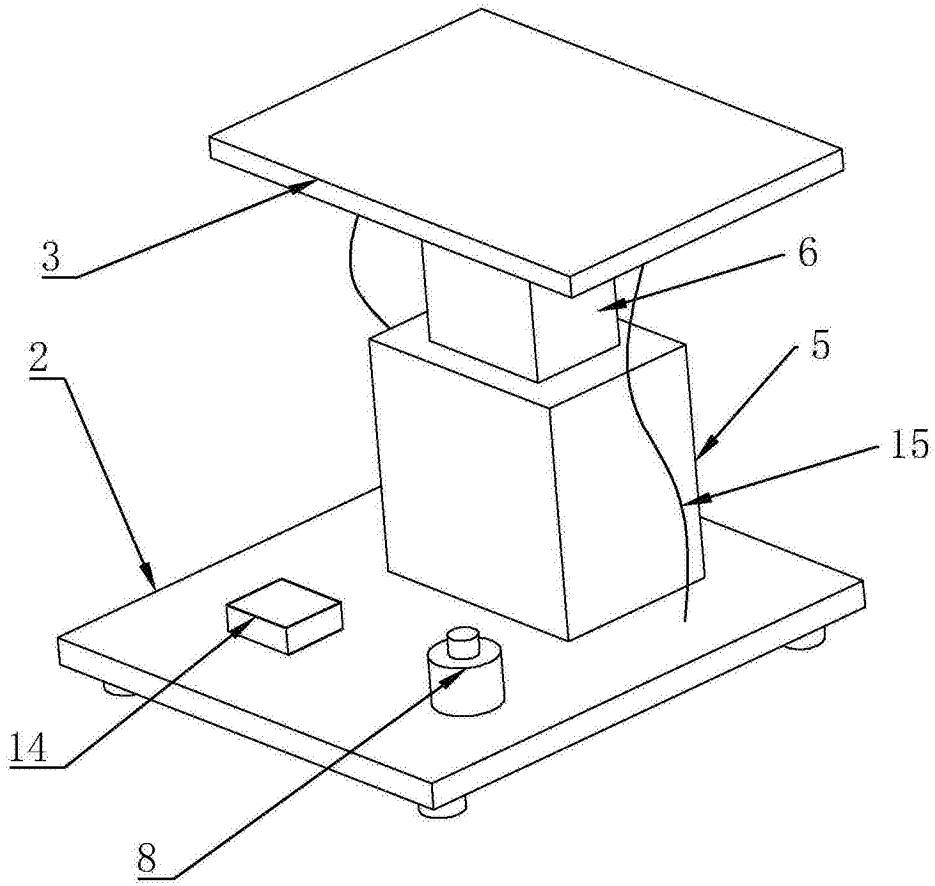


图1

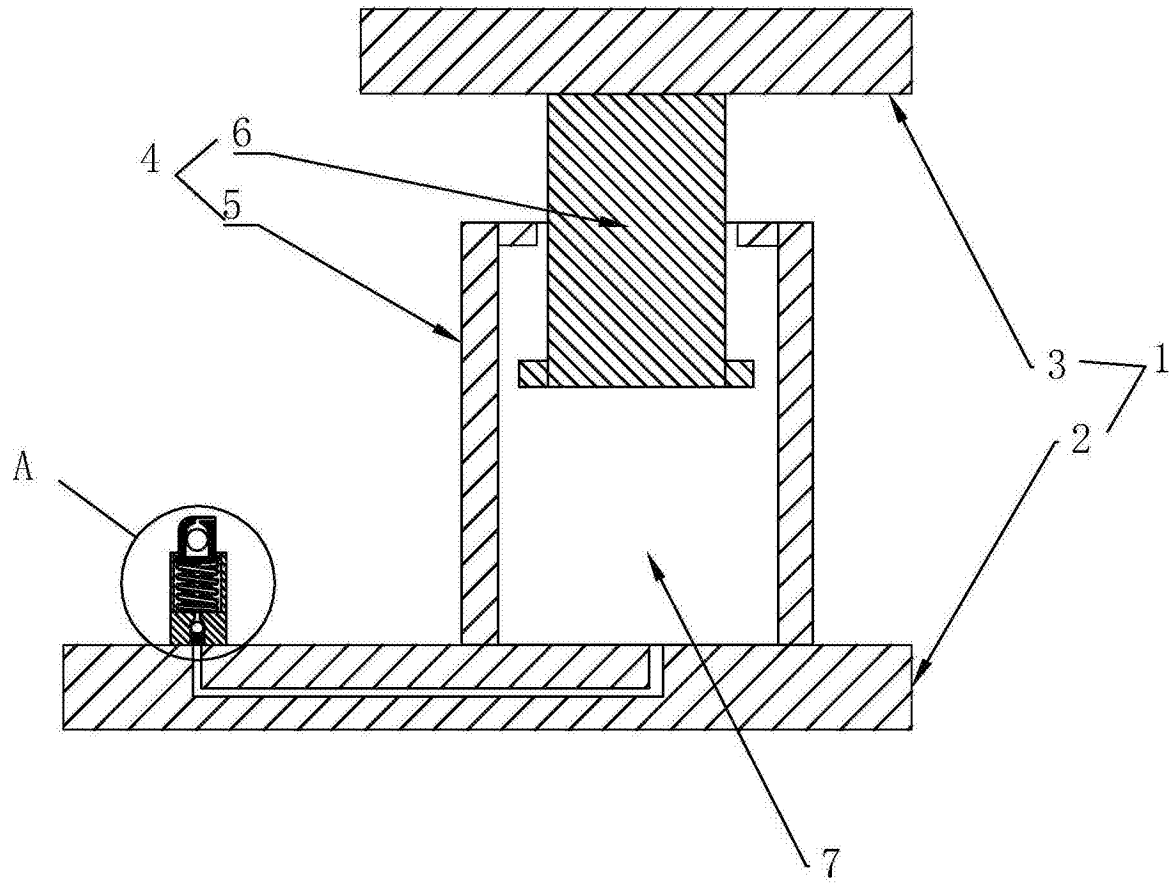
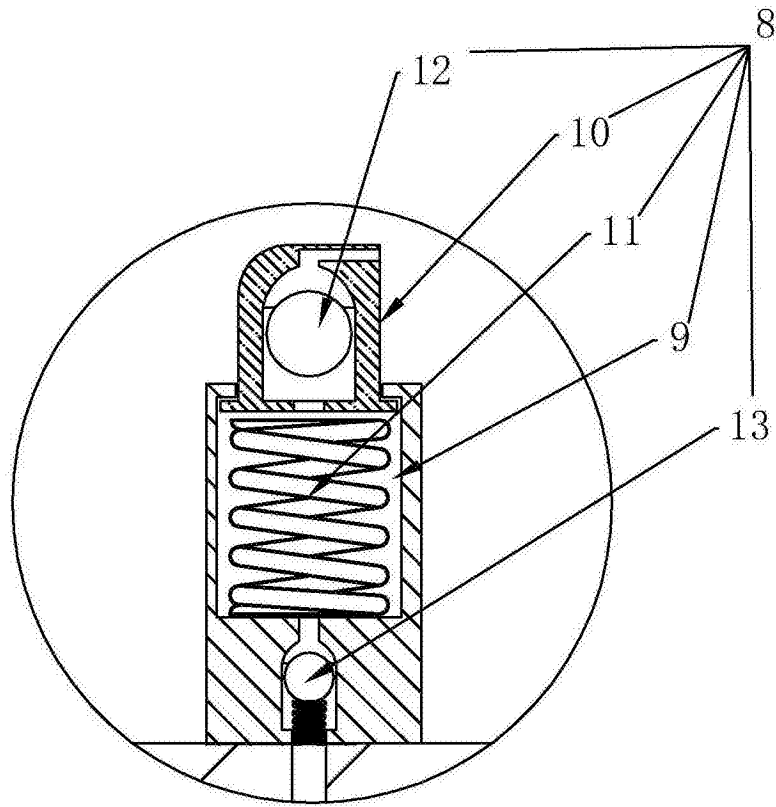


图2



A

图3