(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217338065 U
(45)授权公告日 2022.09.02

(21)申请号 202220035759.3
(22)申请日 2022.01.07
(73)专利权人 佳木斯大学
地址 154007 黑龙江省佳木斯市向阳区学府街258号
(72)发明人 李雨泽
(74)专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所(普通合伙) 44777
专利代理师 高倩倩
(51)Int.Cl.
A47F 5/10(2006.01)
A47F 5/025(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)
A47F 7/14(2006.01)
A47B 88/40(2017.01)
A47B 88/969(2017.01)

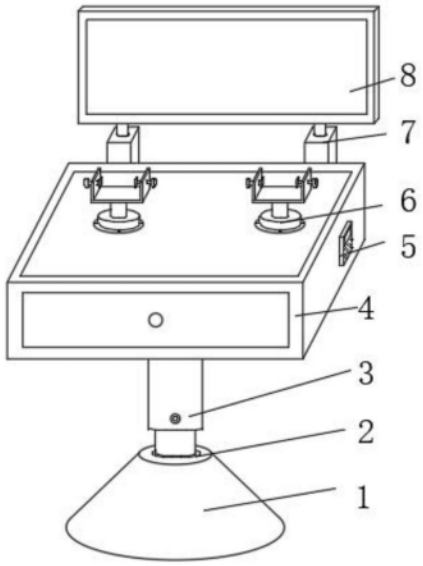
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种口腔医学教学展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种口腔医学教学展示装置，包括展示台，还包括控制器和固定机构，所述控制器安装在展示台右侧壁，所述固定机构可拆卸连接在展示台上表面，且固定机构有多个，所述固定机构由转动器、固定架、调节杆和夹持板组成，所述固定架安装在转动器顶端，所述调节杆啮合连接在固定架两侧，所述夹持板固定连接在调节杆内侧壁。在使用时便于调节牙齿结构模型的展示方位，便于不同方位的学员进行观看了解，提高展示效果，同时便于存储展示用的模具和用具，不需要来回携带，避免发生损坏，便于在展示时进行取用，提高展示装置的使用效果。



CN 217338065 U

1.一种口腔医学教学展示装置,包括展示台(4),其特征在于,还包括控制器(5)和固定机构(6),所述控制器(5)安装在展示台(4)右侧壁,所述固定机构(6)可拆卸连接在展示台(4)上表面,且固定机构(6)有多个,所述固定机构(6)由转动器(601)、固定架(602)、调节杆(603)和夹持板(604)组成,所述固定架(602)安装在转动器(601)顶端,所述调节杆(603)啮合连接在固定架(602)两侧,所述夹持板(604)固定连接在调节杆(603)内侧壁。

2.根据权利要求1所述的一种口腔医学教学展示装置,其特征在于:还包括安装架(7)和伸缩支撑杆(3),所述安装架(7)固定连接在展示台(4)一侧,所述伸缩支撑杆(3)固定连接在展示台(4)下表面。

3.根据权利要求1所述的一种口腔医学教学展示装置,其特征在于:所述展示台(4)内部开设有放置槽(9),所述放置槽(9)内部配合连接有储物盒(10),所述储物盒(10)内部安装有分割架(11)。

4.根据权利要求2所述的一种口腔医学教学展示装置,其特征在于:所述伸缩支撑杆(3)底端配合连接有连接转轴(2),所述连接转轴(2)底端安装有支撑底座(1)。

5.根据权利要求2所述的一种口腔医学教学展示装置,其特征在于:所述安装架(7)顶端固定连接有展示板(8)。

一种口腔医学教学展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器材技术领域，尤其涉及一种口腔医学教学展示装置。

背景技术

[0002] 口腔医学是主要针对口腔及颌面部疾病的诊断、治疗、预防等方面进行研究的学科，目前在对学习口腔医学专业的学生进行教学时除了对学士讲解基本的理论知识外，还需要进行实践教学指导学生对口腔和面部进行充分的了解以及一些常用器械的使用，目前在教学时所使用的的教学展示架只能用于放置模型和器械，功能相对比较单一，无法充分满足使用者的在具体操作时的需要。

[0003] 专利号CN202022298483.1的公布了一种口腔医学用教学展示装置，其可以方便操作牙齿结构模型进行上颚和下颚的开合，同时减少对牙齿结构模型上颚和下颚上的多种类牙齿的遮挡，防止影响教学，提高实用性；并且减少教学者长期拿着牙齿结构模型进行教学，减轻人力，展示方便；包括上张板、下张板、左支撑板、右支撑板、上齿轮、下齿轮、支撑架、上链轮、调节轴和调节手轮，上张板和下张板底部分别为支撑轴，支撑轴贯穿固定于左支撑板和右支撑板，左支撑板和右支撑板的底端后侧分别与支撑架顶端的左侧和右侧连接，上齿轮设置在上支撑轴外侧，下齿轮设置在下支撑轴外侧，上齿轮和下齿轮啮合。

[0004] 该一种口腔医学教学展示装置存在以下弊端：该申请的口腔医学教学展示装置在展示时不能调节牙齿结构模型的展示方位，只能正前方的学员看清楚，并不能满足对不同方位的学员进行展示，降低教学效果，同时该展示装置不具备存储机构，展示模型需要不断带来和带走，容易造成展示模型丢失和损坏，使用效果不佳。为此，我们提出一种口腔医学教学展示装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种口腔医学教学展示装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0007] 一种口腔医学教学展示装置，包括展示台，还包括控制器和固定机构，所述控制器安装在展示台右侧壁，所述固定机构可拆卸连接在展示台上表面，且固定机构有多个，所述固定机构由转动器、固定架、调节杆和夹持板组成，所述固定架安装在转动器顶端，所述调节杆啮合连接在固定架两侧，所述夹持板固定连接在调节杆内侧壁。

[0008] 进一步地，还包括安装架和伸缩支撑杆，所述安装架固定连接在展示台一侧，所述伸缩支撑杆固定连接在展示台下表面；通过安装架便于安装展示板，通过伸缩支撑杆便于调节展示台上下高度，有效满足不同身高学员的使用需求。

[0009] 进一步地，所述展示台内部开设有放置槽，所述放置槽内部配合连接有储物盒，所述储物盒内部安装有分割架；储物盒内部通过分割架分割成多个放置空间，在展示模具和用具不使用时，通过储物盒内部的多个储物空间便于将展示模具和用具分来放置进行储

存，不需要来带携带，不会造成展示模型丢失和损坏，便于在教学展示时进行取用，提高展示装置的使用效果。

[0010] 进一步地，所述伸缩支撑杆底端配合连接有连接转轴，所述连接转轴底端安装有支撑底座；通过连接转轴方便将伸缩支撑杆与支撑底座连接在一起，便于在使用时神作支撑杆转动，能有效满足使用需求。

[0011] 进一步地，所述安装架顶端固定连接有展示板；通过安装架顶端的展示板便于展示图片和资料，便于学员观看了解进行学习。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：1、展示台上安装有多个固定机构，通过固定机构将牙齿结构模型固定在展示台上进行展示，同时固定机构由转动器、固定架、调节杆和夹持板组成，牙齿机构模型被夹持板夹持在固定架内侧进行展示，展示时通过控制器控制转动器进行转动，通过转动器便于带动上方的固定架以及固定架上的牙齿结构模型进行转动，方便调节牙齿结构模型展示方向，便于对不同方位的学员进行展示，有效提高展示效果，便于学员进行观看学习，提高学习效果；2、在展示台内部开设有放置槽，且在放置槽内部安装有储物盒，并且储物盒内部通过分割架分割成多个放置空间，在展示模具和用具不使用时，通过储物盒内部的多个储物空间便于将展示模具和用具分来放置进行储存，不需要来带携带，不会造成展示模型丢失和损坏，便于在教学展示时进行取用，提高展示装置的使用效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种口腔医学教学展示装置的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种口腔医学教学展示装置的固定机构的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种口腔医学教学展示装置的展示台的结构示意图。

[0016] 图中：1、支撑底座；2、连接转轴；3、伸缩支撑杆；4、展示台；5、控制器；6、固定机构；7、安装架；8、展示板；9、放置槽；10、储物盒；11、分割架；601、转动器；602、固定架；603、调节杆；604、夹持板。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示，一种口腔医学教学展示装置，包括展示台4，还包括控制器5和固定机构6，所述控制器5安装在展示台4右侧壁，所述固定机构6可拆卸连接在展示台4上表面，且固定机构6有多个，所述固定机构6由转动器601、固定架602、调节杆603和夹持板604组成，所述固定架602安装在转动器601顶端，所述调节杆603啮合连接在固定架602两侧，所述夹持板604固定连接在调节杆603内侧壁。

[0019] 其中，还包括安装架7和伸缩支撑杆3，所述安装架7固定连接在展示台4一侧，所述伸缩支撑杆3固定连接在展示台4下表面；通过安装架7便于安装展示板8，通过伸缩支撑杆3便于调节展示台4上下高度，有效满足不同身高学员的使用需求。

[0020] 其中，所述展示台4内部开设有放置槽9，所述放置槽9内部配合连接有储物盒10，所述储物盒10内部安装有分割架11；储物盒10内部通过分割架11分割成多个放置空间，在

展示模具和用具不使用时，通过储物盒10内部的多个储物空间便于将展示模具和用具分来放置进行储存，不需要来带携带，不会造成展示模型丢失和损坏，便于在教学展示时进行取用，提高展示装置的使用效果。

[0021] 其中，所述伸缩支撑杆3底端配合连接有连接转轴2，所述连接转轴2底端安装有支撑底座1；通过连接转轴2方便将伸缩支撑杆3与支撑底座1连接在一起，便于在使用时伸缩支撑杆3转动，能有效满足使用需求。

[0022] 其中，所述安装架7顶端固定连接有展示板8；通过安装架7顶端的展示板8便于展示图片和资料，便于学员观看了解进行学习。

[0023] 需要说明的是，本实用新型为一种口腔医学教学展示装置，工作时，展示台4上安装有多个固定机构6，通过固定机构6将牙齿结构模型固定在展示台4上进行展示，同时固定机构6由转动器601、固定架602、调节杆603和夹持板604组成，牙齿机构模型被夹持板604夹持在固定架602内侧进行展示，展示时通过控制器5控制转动器601进行转动，通过转动器601便于带动上方的固定架602以及固定架602上的牙齿结构模型进行转动，方便调节牙齿结构模型展示方向，便于对不同方位的学员进行展示，有效提高展示效果，便于学员进行观看学习，提高学习效果，在展示台4内部开设有放置槽9，且在放置槽9内部安装有储物盒10，并且储物盒10内部通过分割架11分割成多个放置空间，在展示模具和用具不使用时，通过储物盒10内部的多个储物空间便于将展示模具和用具分来放置进行储存，不需要来带携带，不会造成展示模型丢失和损坏，便于在教学展示时进行取用，提高展示装置的使用效果。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

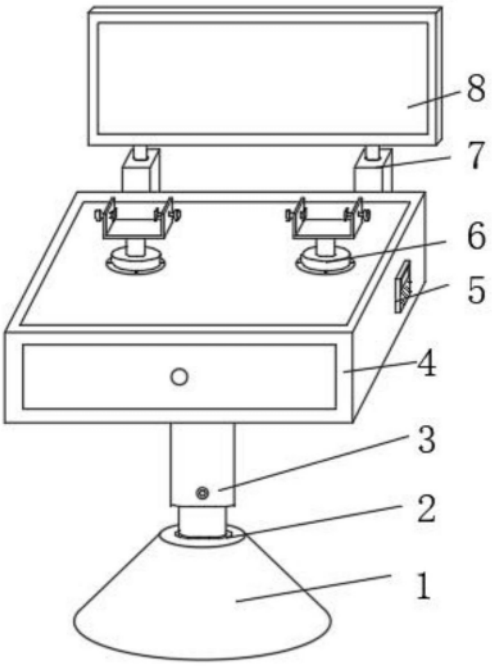


图1

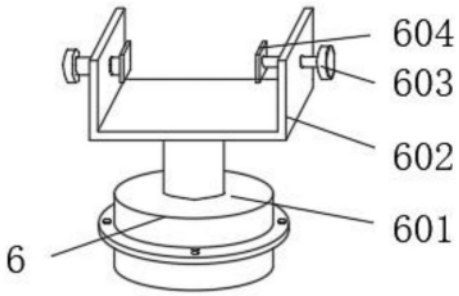


图2

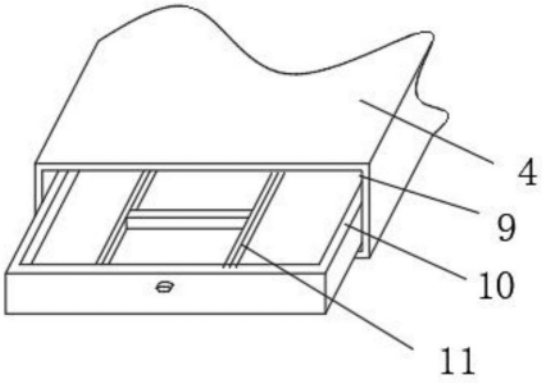


图3