



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107035172 A

(43)申请公布日 2017.08.11

(21)申请号 201710260351.X

(22)申请日 2017.04.09

(71)申请人 辽宁泓新科技成果转化服务有限公司

地址 124010 辽宁省盘锦市兴隆台区石油大街17号东方银座城市广场

(72)发明人 李晓娟

(51) Int. Cl.

E04H 3/08(2006.01)

E04H 15/02(2006.01)

E04H 15/34(2006.01)

E04H 15/58(2006.01)

A47B 41/00(2006.01)

A47B 41/02(2006.01)

A47B 39/06(2006.01)

A47B 19/06(2006.01)

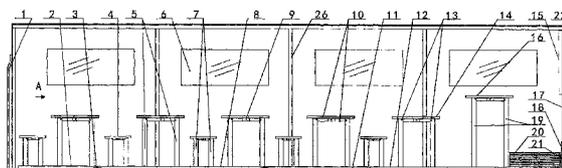
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂

(57)摘要

一种利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,涉及一种组合式折叠课桌和折叠凳结构,折叠课桌课桌腿(5)的下端和折叠凳凳子腿(7)的下端卡在滑道中为可移动结构;折叠课桌的课桌板(14)通过调节板(10)与课桌腿(5)形成折叠结构,每一折叠课桌后部均设有折叠凳,讲桌设置在折叠课桌的最前部;本发明利用滑道使折叠课桌和折叠凳能够收缩在一起,不仅运输方便而且为快速恢复课程提供了便利。



1. 一种利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,包括滑道、折叠课桌、折叠凳和讲桌,其特征是:所述滑道为多根,折叠课桌课桌腿(5)下端的卡槽(29)和折叠凳凳子腿(7)下端的滑槽卡在滑道中,在所述折叠课桌的课桌板(14)下部面两侧靠近后部分别设有连接座(38),在所述折叠课桌的课桌板(14)下部面两侧中部分别设有滑槽板(27),在四根课桌腿(5)两侧的两两课桌腿(5)上端相对面上分别设有豁口(39),其中四根课桌腿(5)后部两根的后部上端也分别设有豁口(39),课桌板(14)两连接座(38)上设置的轴孔(37)分别通过轴B(13)铰接连接在所述后部两根课桌腿(5)后部上端设置的豁口(39)处,两根调节板(10)的一端分别通过轴B(13)铰接连接在所述后部两根课桌腿(5)前部上端设置的豁口(39)处,另两根调节板(10)的一端分别通过轴B(13)铰接连接在所述四根课桌腿(5)前部两根课桌腿(5)前部上端设置的豁口(39)处,四根调节板(10)的另一端两两调节板(10)分别通过轴A(9)铰接连接在折叠课桌课桌板(14)下部面两侧的滑槽板(27)的长圆槽(36)上,其中轴A(9)在长圆槽(36)中为可移动结构;每一折叠课桌后部均设有折叠凳,讲桌设置在折叠课桌的最前部。

2. 根据权利要求1所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:所述滑道为双内翻边槽钢,折叠课桌和折叠凳的上部分别为可折叠结构,即折叠课桌的课桌板(14)和折叠凳的凳子板(4)为可翻转结构,通过折叠课桌的课桌板(14)和折叠凳的凳子板(4)获取折叠凳的前后凳子腿(7)的贴近,以及获取折叠课桌的前后课桌腿(5)的贴近,使得折叠课桌和折叠凳形成的单排多个折叠课桌和折叠凳,所述单排多个折叠课桌和折叠凳在两滑轨上占用较小空间;在至少两排折叠课桌和折叠凳的前部设有讲桌以及黑板(15)形成教学课堂,所述教学课堂设置在帐篷(22)中。

3. 根据权利要求2所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:所述滑道包括滑道A(2)、滑道B(8)、滑道C(11)和滑道D(12),滑道A(2)的一端与滑道B(8)的一端通过两连接板(3)连接,即两连接板(3)的一端分别通过设置在滑道A(2)一端两外侧面的轴C(28)形成铰接连接,两连接板(3)的另一端分别通过设置在滑道B(8)一端两外侧面的另两个轴C(28)形成铰接连接;所述滑道B(8)的另一端通过另两连接板(3)与滑道C(11)的一端铰接连接,滑道C(11)的另一端通过第三的两连接板(3)与滑道D(12)的一端铰接连接,所述滑道D(12)的靠近另一端与讲桌腿(19)靠近下端的卡槽(29)卡接,讲台(20)下部固定在滑道D(12)的另一端上部。

4. 根据权利要求3所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:滑道A(2)、滑道B(8)、滑道C(11)和滑道D(12)为双槽双内翻边槽钢(32)结构,也就是在滑道的底板(34)上部面的中间和两侧分别设有立板(33),其中底板(34)的立板(33)与两侧的立板(33)之间形成双滑槽(30),在双滑槽(30)的立板(33)上端分别设有内翻边(31)形成双槽双内翻边槽钢(32)。

5. 根据权利要求2所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:帐篷(22)包括帆布、横支撑杆(23)、竖支撑杆(24)和立支撑杆(26),在四根立支撑杆(26)的上端设有两横支撑杆(23)和两竖支撑杆(24)形成的方形框架,所述两横支撑杆(23)的中部设有两根竖支撑杆(24);或所述两竖支撑杆(24)的中部设有两根横支撑杆(23)形成的篷顶支撑结构,所述四根立支撑杆(26)的两两之间分别设有两根立支撑杆(26),所述两根立支撑杆(26)的上端分别连接对应的横支撑杆(23)或竖支撑杆(24),在立支撑杆(26)的下端设

有相互连接的连接杆,在横支撑杆(23)、竖支撑杆(24)和立支撑杆(26)形成的帐篷(22)框架外部分别设有帆布形成帐篷(22);所述帐篷(22)的四壁设有多个塑料布窗(6),所述多个塑料布窗(6)上分别设有窗帘(25),帐篷(22)的任意一侧设有门洞,所述门洞上设有门帘(1)。

6. 根据权利要求2所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:单排多个折叠课桌下部分别设置的四根课桌腿(5)其中一侧的两根课桌腿(5)处于双槽双内翻边槽钢(32)双滑槽(30)其中一套外侧的滑槽中,所述课桌腿(5)靠近下端两侧分别设置的卡槽(29)卡在所述滑槽上口的内翻边(31)上;单排多个折叠课桌下部分别设置的四根课桌腿(5)另一侧的另两根课桌腿(5)处于双滑槽(30)另一套外侧的滑槽中,所述另两根课桌腿(5)靠近下端两侧分别设置的卡槽(29)卡在所述另一套外侧的滑槽上口的两内翻边(31)上;所述单排多个折叠课桌的后部分别设有折叠凳,多个折叠凳下部分别设置的四根凳子腿(7)其中一侧的两根凳子腿(7)处于双滑槽(30)其中一套内侧的滑槽中,所述凳子腿(7)靠近下端两侧分别设置的卡槽卡在所述滑槽上口的两内翻边(31)上;每排多个折叠凳下部分别设置的四根凳子腿(7)另一侧的另两根凳子腿(7)处于双滑槽(30)另一套内侧的滑槽中,所述另两根凳子腿靠近下端两侧分别设置的卡槽(29)卡在所述另一套内侧的滑槽上口的两内翻边(31)上。

7. 根据权利要求6所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:在所述折叠课桌的课桌板(14)下部面两侧靠近前部分别设有插板(35),所述插板(35)插在展开的折叠课桌所述四根课桌腿(5)前部两根课桌腿(5)的上端口内。

8. 根据权利要求1所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:在所述折叠凳的凳子板(4)与凳子腿(7)连接结构与折叠课桌的连接方式相同。

9. 根据权利要求1所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:所述讲桌为折叠讲桌,所述折叠讲桌的讲桌板(16)与讲桌腿(19)连接结构与折叠课桌的连接方式相同,但折叠讲桌相对于折叠课桌和折叠凳为反方向设置。

10. 根据权利要求3所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,其特征是:在讲台(20)的后部面上设有连接板(21),两根黑板支腿(17)的下端分别通过固定螺丝(18)间隔固定在连接板(21)上,黑板(15)通过固定螺丝(18)固定在黑板支腿上部。

一种利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种组合式折叠课桌和折叠凳结构,尤其是涉及一种利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂。

【背景技术】

[0002] 目前,在偏远山区以及在深山中施工的单位均缺乏教学设备,尤其是施工单位在施工中基本没有学习的机会,而现在科技发达非常迅速,很多新的施工方法层出不穷,由于缺乏教学设备这些新的施工方法无法及时传递给施工人员;而在施工中遇到一些技术难题,人们的讨论地点只能是手拿图纸在休息的寝室中相互沟通传阅,造成极大的不便;目前的山区学生很多教室是危房,而在出现泥石流、山体滑坡或其它自然灾害时,学生的快速分流复课或搭建临时课堂是不影响学习的办法之一,然大量的运输课桌椅非常不便,而且也没有现成的房屋可供学生及时恢复上课,学生们只能坐地上进行临时性学习,极为不便。

【发明内容】

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本发明公开一种利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,利用滑道使折叠课桌和折叠凳能够收缩在一起,不仅运输方便而且为快速恢复课程提供了便利。

[0004] 为实现上述发明目的,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,包括滑道、折叠课桌、折叠凳和讲桌,所述滑道为多根,折叠课桌课桌腿下端的卡槽和折叠凳凳子腿下端的滑槽卡在滑道中,在所述折叠课桌的课桌板下部面两侧靠近后部分别设有连接座,在所述折叠课桌的课桌板下部面两侧中部分别设有滑槽板,在四根课桌腿两侧的两两课桌腿上端相对面上分别设有豁口,其中四根课桌腿后部两根的后部上端也分别设有豁口,课桌板两连接座上设置的轴孔分别通过轴B铰接连接在所述后部两根课桌腿后部上端设置的豁口处,两根调节板的一端分别通过轴B铰接连接在所述后部两根课桌腿前部上端设置的豁口处,另两根调节板的一端分别通过轴B铰接连接在所述四根课桌腿前部两根课桌腿前部上端设置的豁口处,四根调节板的另一端两两调节板分别通过轴A铰接连接在折叠课桌课桌板下部面两侧的滑槽板的长圆槽上,其中轴A在长圆槽中为可移动结构;每一折叠课桌后部均设有折叠凳,讲桌设置在折叠课桌的最前部。

[0006] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,所述滑道为双内翻边槽钢,折叠课桌和折叠凳的上部分别为可折叠结构,即折叠课桌的课桌板和折叠凳的凳子板为可翻转结构,通过折叠课桌的课桌板和折叠凳的凳子板获取折叠凳的前后凳子腿的贴近,以及获取折叠课桌的前后课桌腿的贴近,使得折叠课桌和折叠凳形成的单排多个折叠课桌和折叠凳,所述单排多个折叠课桌和折叠凳在两滑轨上占用较小空间;在至少两排折叠课桌和折叠凳的前部设有讲桌以及黑板形成教学课堂,所述教学课堂设置在帐篷中。

[0007] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,所述滑道包括滑道A、滑道B、滑道C和滑道D,滑道A的一端与滑道B的一端通过两连接板连接,即两连接板的一端分别通过设置在滑道A一端两外侧面的轴C形成铰接连接,两连接板的另一端分别通过设置在滑道B一端两外侧面的另两个轴C形成铰接连接;所述滑道B的另一端通过另两连接板与滑道C的一端铰接连接,滑道C的另一端通过第三的两连接板与滑道D的一端铰接连接,所述滑道D的靠近另一端与讲桌腿靠近下端的卡槽卡接,讲台下部固定在滑道D的另一端上部。

[0008] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,滑道A、滑道B、滑道C和滑道D为双槽双内翻边槽钢结构,也就是在滑道的底板上部面的中间和两侧分别设有立板,其中底板的立板与两侧的立板之间形成双滑槽,在双滑槽的立板上端分别设有内翻边形成双槽双内翻边槽钢。

[0009] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,帐篷包括帆布、横支撑杆、竖支撑杆和立支撑杆,在四根立支撑杆的上端设有两横支撑杆和两竖支撑杆形成的方形框架,所述两横支撑杆的中部设有多根竖支撑杆;或所述两竖支撑杆的中部设有多根横支撑杆形成的篷顶支撑结构,所述四根立支撑杆的两两之间分别设有多根立支撑杆,所述多根立支撑杆的上端分别连接对应的横支撑杆或竖支撑杆,在立支撑杆的下端设有相互连接的连接杆,在横支撑杆、竖支撑杆和立支撑杆形成的帐篷框架外部分别设有帆布形成帐篷;所述帐篷的四壁设有多个塑料布窗,所述多个塑料布窗上分别设有窗帘,帐篷的任意一侧设有门洞,所述门洞上设有门帘。

[0010] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,单排多个折叠课桌下部分别设置的四根课桌腿其中一侧的两根课桌腿处于双槽双内翻边槽钢双滑槽其中一套外侧的滑槽中,所述课桌腿靠近下端两侧分别设置的卡槽卡在所述滑槽上口的内翻边上;单排多个折叠课桌下部分别设置的四根课桌腿另一侧的另两根课桌腿处于双滑槽另一套外侧的滑槽中,所述另两根课桌腿靠近下端两侧分别设置的卡槽卡在所述另一套外侧的滑槽上口的两内翻边上;所述单排多个折叠课桌的后部分别设有折叠凳,多个折叠凳下部分别设置的四根凳子腿其中一侧的两根凳子腿处于双滑槽其中一套内侧的滑槽中,所述凳子腿靠近下端两侧分别设置的卡槽卡在所述滑槽上口的两内翻边上;每排多个折叠凳下部分别设置的四根凳子腿另一侧的另两根凳子腿处于双滑槽另一套内侧的滑槽中,所述另两根凳子腿靠近下端两侧分别设置的卡槽卡在所述另一套内侧的滑槽上口的两内翻边上。

[0011] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,在所述折叠课桌的课桌板下部面两侧靠近前部分别设有插板,所述插板插在展开的折叠课桌所述四根课桌腿前部两根课桌腿的上端口内。

[0012] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,在所述折叠凳的凳子板与凳子腿连接结构与折叠课桌的连接方式相同。

[0013] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,所述讲桌为折叠讲桌,所述折叠讲桌的讲桌板与讲桌腿连接结构与折叠课桌的连接方式相同,但折叠讲桌相对于折叠课桌和折叠凳为反方向设置。

[0014] 所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,在讲台的后部面上设有连接板,两根黑板支腿的下端分别通过固定螺丝间隔固定在连接板上,黑板通过固定螺丝固定在黑板支腿上部。

[0015] 由于采用如上所述的技术方案,本发明具有如下有益效果:

[0016] 本发明所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,通过将打开的折叠课桌、折叠凳和讲桌放置在帐篷中,利用折叠课桌的课桌板与课桌腿的折叠式组合以及折叠凳的凳子板与凳子腿的折叠式组合,使得多个折叠课桌和折叠凳在两根双内翻边槽钢上实现贴近式运输,本发明考虑到双内翻边槽钢的长度问题,将多根双内翻边槽钢利用连接板获取可折叠结构,当折叠课桌和折叠凳在双内翻边槽钢上折叠后挤压在一起时,多根双内翻边槽钢包裹住挤压在一起的折叠课桌和折叠凳,使得折叠课桌和折叠凳运输时不会出现相互碰撞,而且体积也得到了大幅度的压缩,方便了运输和组装,为快速实现移动教学提供了便利;本发明结构合理,利于在偏远山区学校出现危房时学生的快速恢复教学,也适用于工程单位的学习。

【附图说明】

[0017] 图1是本发明的课桌板与课桌腿连接立体结构示意图;

[0018] 图2是本发明的结构示意图;

[0019] 图3是本发明的折叠课桌与滑道立体连接结构示意图;

[0020] 图4是使用状态示意图;

[0021] 图5是本图4的A向视图;

[0022] 图中:1、软门帘;2、滑道A;3、连接板;4、凳子板;5、课桌腿;6、塑料布窗;7、凳子腿;8、滑道B;9、轴A;10、调节板;11、滑道C;12、滑道D;13、轴B;14、课桌板;15、黑板;16、讲桌板;17、黑板支腿;18、固定螺丝;19、讲桌腿;20、讲台;21、连接板;22、帐篷;23、横支撑杆;24、竖支撑杆;25、窗帘;26、立支撑杆;27、滑槽板;28、轴C;29、卡槽;30、双滑槽;31、内翻边;32、双槽双内翻边槽钢;33、立板;34、底板;35、插板;36、长圆槽;37、轴孔;38、连接座;39、豁口。

【具体实施方式】

[0023] 通过下面的实施例可以更详细的解释本发明,公开本发明的目的旨在保护本发明范围内的一切变化和改进,本发明并不局限于下面的实施例;

[0024] 结合附图1~5所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,包括滑道、折叠课桌、折叠凳和讲桌,所述滑道为多根,结合附图1折叠课桌课桌腿5下端的卡槽29和折叠凳凳子腿7下端的滑槽卡在滑道中,在所述折叠课桌的课桌板14下部面两侧靠近后部分别设有连接座38,在所述折叠课桌的课桌板14下部面两侧中部分别设有滑槽板27,在四根课桌腿5两侧的两两课桌腿5上端相对面上分别设有豁口39,其中四根课桌腿5后部两根的后部上端也分别设有豁口39,课桌板14两连接座38上设置的轴孔37分别通过轴B13较接连接在所述后部两根课桌腿5后部上端设置的豁口39处,两根调节板10的一端分别通过轴B13较接连接在所述后部两根课桌腿5前部上端设置的豁口39处,另两根调节板10的一端分别通过轴B13较接连接在所述四根课桌腿5前部两根课桌腿5前部上端设置的豁口39处,四根调节板10的另一端两两调节板10分别通过轴A9较接连接在折叠课桌课桌板14下部面两侧的滑槽板27的长圆槽36上,在所述折叠课桌的课桌板14下部面两侧靠近前部分别设有插板35,所述插板35插在展开的折叠课桌所述四根课桌腿5前部两根课桌腿5的上端口内,其中轴A9在长圆槽36中为可移动结构;每一折叠课桌后部均设有折叠凳,讲桌设置在折叠

课桌的最前部。

[0025] 进一步,如附图4,在所述折叠凳的凳子板4与凳子腿7连接结构与折叠课桌的连接方式相同;所述讲桌为折叠讲桌,所述折叠讲桌的讲桌板16与讲桌腿19连接结构与折叠课桌的连接方式相同,但折叠讲桌相对于折叠课桌和折叠凳为反方向设置,鉴于前述原因,本发明就不一一详述折叠凳和讲桌的结构。

[0026] 在附图2或3中,本发明给出了所述滑道为双内翻边槽钢,折叠课桌和折叠凳的上部分别为可折叠结构,即折叠课桌的课桌板14和折叠凳的凳子板4为可翻转结构,通过折叠课桌的课桌板14和折叠凳的凳子板4获取折叠凳的前后凳子腿7的贴近,以及获取折叠课桌的前后课桌腿5的贴近,使得折叠课桌和折叠凳形成的单排多个折叠课桌和折叠凳,所述单排多个折叠课桌和折叠凳在两滑轨上占用较小空间;在至少两排折叠课桌和折叠凳的前部设有讲桌以及黑板15形成教学课堂,所述教学课堂设置在帐篷22中;所述滑道包括滑道A2、滑道B8、滑道C11和滑道D12,滑道A2的一端与滑道B8的一端通过两连接板3连接,即两连接板3的一端分别通过设置在滑道A2一端两外侧面的轴C28形成铰接连接,两连接板3的另一端分别通过设置在滑道B8一端两外侧面的另两个轴C28形成铰接连接;所述滑道B8的另一端通过另两连接板3与滑道C11的一端铰接连接,滑道C11的另一端通过第三的两连接板3与滑道D12的一端铰接连接,所述滑道D12的靠近另一端与讲桌腿19靠近下端的卡槽29卡接,讲台20下部固定在滑道D12的另一端上部;其中,在讲台20的后部面上设有连接板21,两根黑板支腿17的下端分别通过固定螺丝18间隔固定在连接板21上,黑板15通过固定螺丝18固定在黑板支腿上部;其中滑道A2、滑道B8、滑道C11和滑道D12为附图3的结构为本发明优选,双槽双内翻边槽钢32结构,也就是在滑道的底板34上部面的中间和两侧分别设有立板33,其中底板34的立板33与两侧的立板33之间形成双滑槽30,在双滑槽30的立板33上端分别设有内翻边31形成双槽双内翻边槽钢32。

[0027] 进一步结合附图4或5,帐篷22包括帆布、横支撑杆23、竖支撑杆24和立支撑杆26,在四根立支撑杆26的上端设有两横支撑杆23和两竖支撑杆24形成的方形框架,所述两横支撑杆23的中部设有两根竖支撑杆24;或所述两竖支撑杆24的中部设有两根横支撑杆23形成的篷顶支撑结构,所述四根立支撑杆26的两两之间分别设有两根立支撑杆26,所述两根立支撑杆26的上端分别连接对应的横支撑杆23或竖支撑杆24,在立支撑杆26的下端设有相互连接的连接杆,在横支撑杆23、竖支撑杆24和立支撑杆26形成的帐篷22框架外部分别设有帆布形成帐篷22;所述帐篷22的四壁设有多个塑料布窗6,所述多个塑料布窗6上分别设有窗帘25,帐篷22的任意一侧设有门洞,所述门洞上设有门帘1;单排多个折叠课桌下部分别设置的四根课桌腿5其中一侧的两根课桌腿5处于双槽双内翻边槽钢32双滑槽30其中一套外侧的滑槽中,所述课桌腿5靠近下端两侧分别设置的卡槽29卡在所述滑槽上口的内翻边31上;单排多个折叠课桌下部分别设置的四根课桌腿5另一侧的另两根课桌腿5处于双滑槽30另一套外侧的滑槽中,所述另两根课桌腿5靠近下端两侧分别设置的卡槽29卡在所述另一套外侧的滑槽上口的两内翻边31上;所述单排多个折叠课桌的后部分别设有折叠凳,多个折叠凳下部分别设置的四根凳子腿7其中一侧的两根凳子腿7处于双滑槽30其中一套内侧的滑槽中,所述凳子腿7靠近下端两侧分别设置的卡槽卡在所述滑槽上口的两内翻边31上;每排多个折叠凳下部分别设置的四根凳子腿7另一侧的另两根凳子腿7处于双滑槽30另一套内侧的滑槽中,所述另两根凳子腿靠近下端两侧分别设置的卡槽29卡在所述另一套内

侧的滑槽上口的两内翻边31上。

[0028] 实施本发明所述的利用滑道组合多个折叠课桌和折叠凳的教学课堂,在使用时,利用附图2的方式,可将折叠后的课桌凳和双槽双内翻边槽钢32放上运输车辆运送至目的地,然后将本发明放在操场、废弃公路或其它可利用的平地上,将双槽双内翻边槽钢32放置在地面上,如附图4的实施方式,将双槽双内翻边槽钢滑道32“滑道A2、滑道B8、滑道C11和滑道D12”依次伸展开,然后将多个折叠的课桌凳依次沿着滑道A2、滑道B8、滑道C11和滑道D12分开,使相互之间具有间隔,再将折叠课桌、折叠凳和讲桌分别打开;然后搭建帐篷22本发明尤其适合救灾所用,帐篷22搭建在本发明的教学课堂外部,通过帐篷22可实现遮风挡雨或天冷时的避寒

[0029] 本发明未详述部分为现有技术。

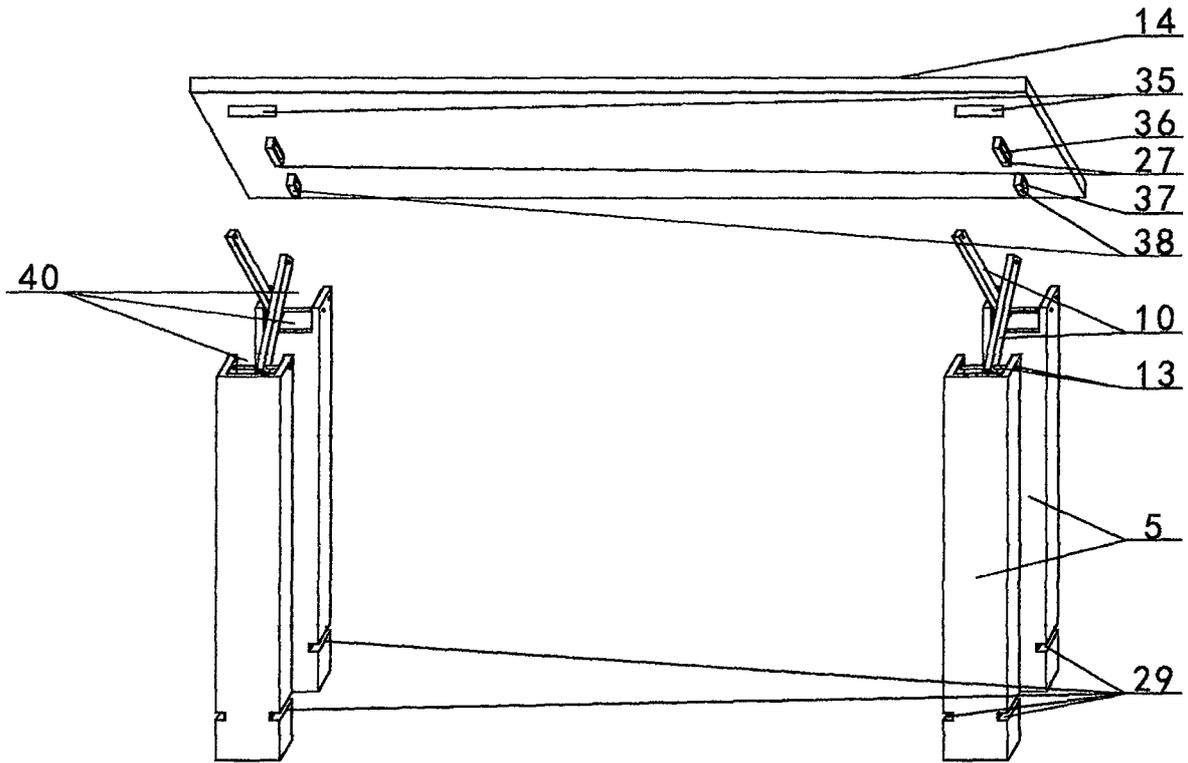


图1

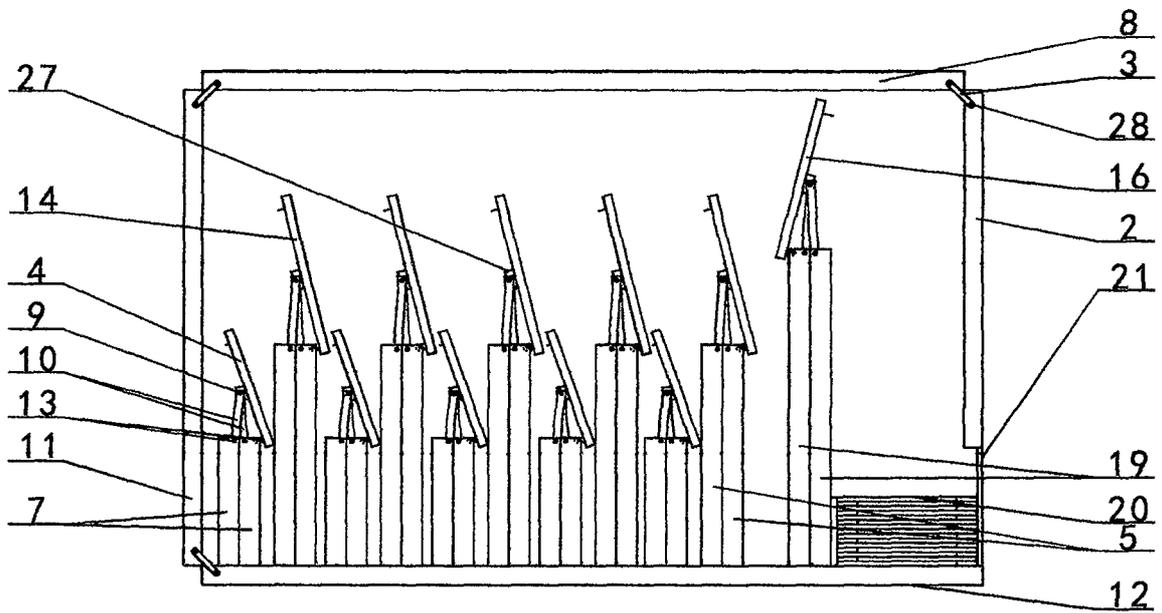


图2

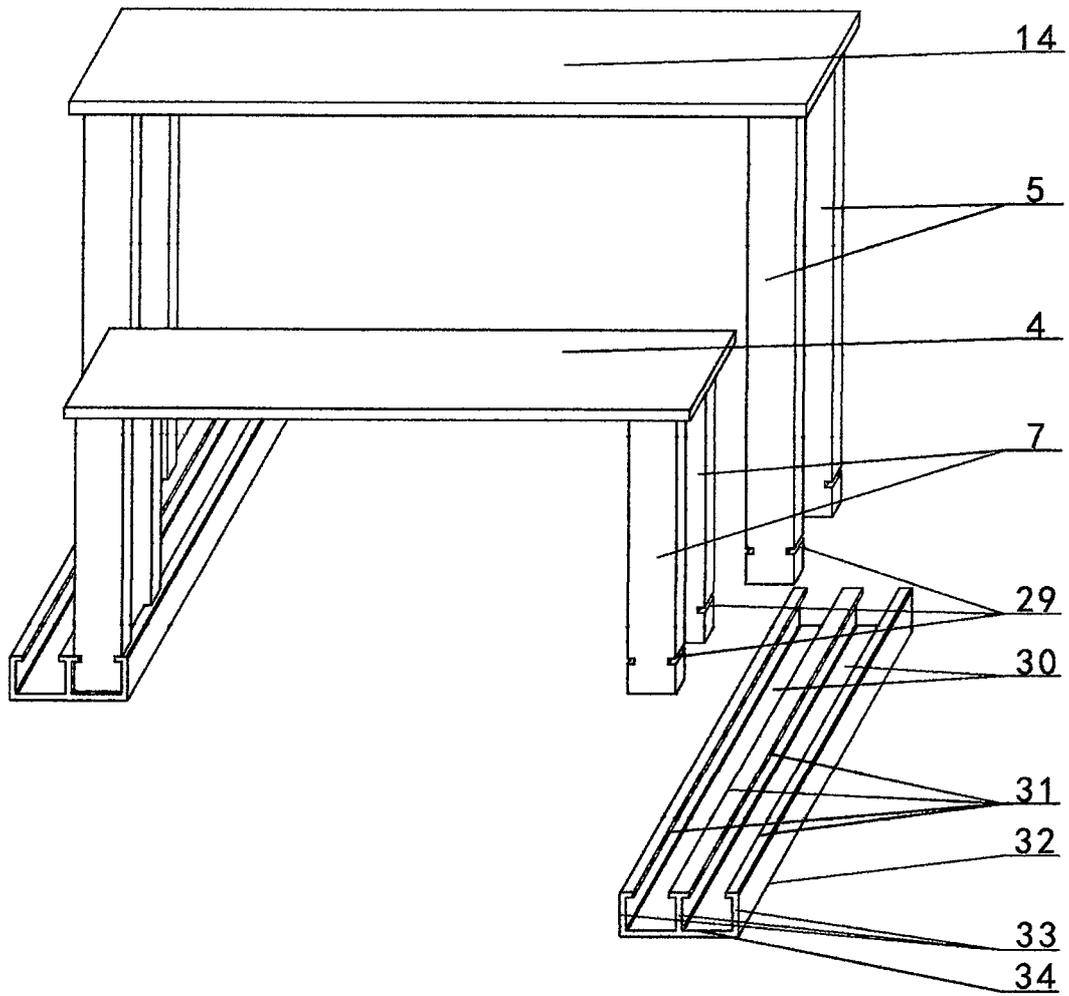


图3

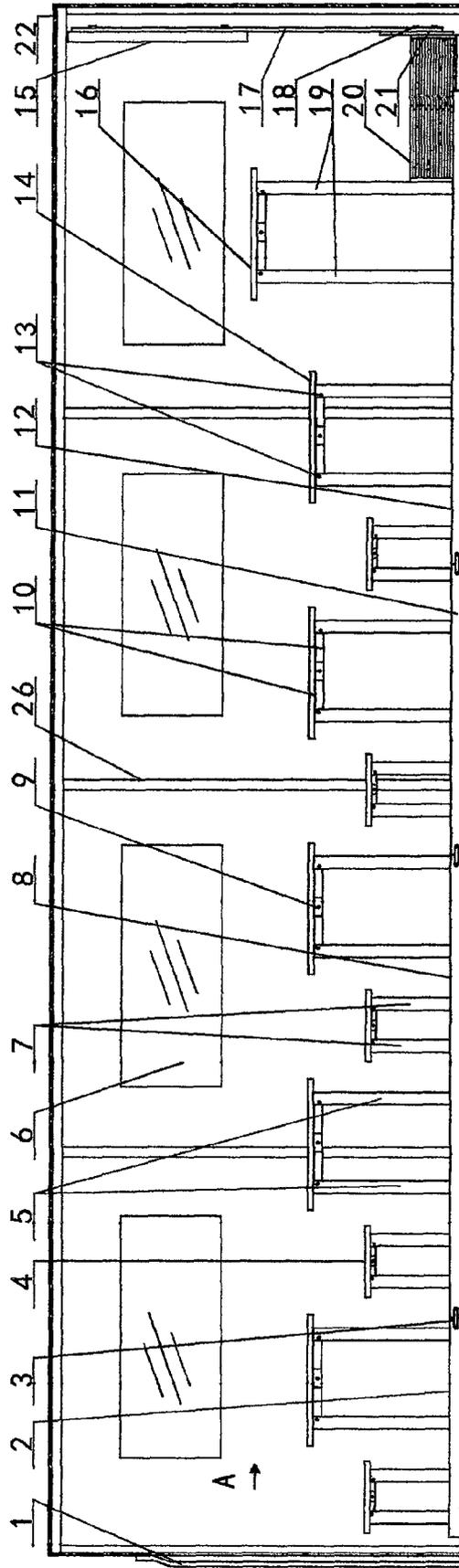


图4

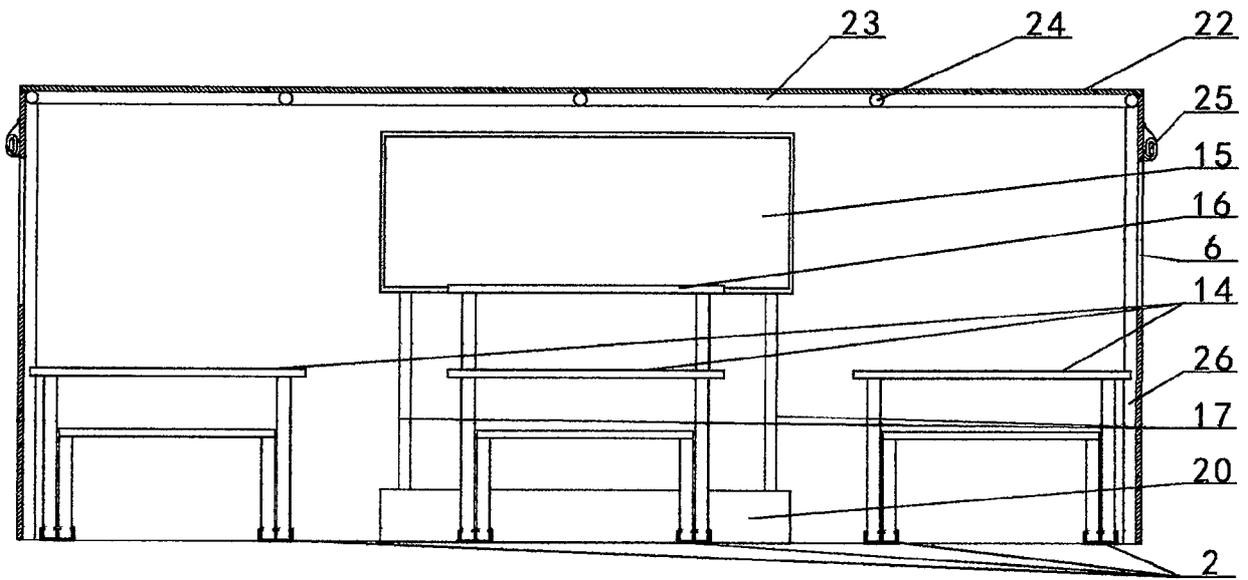


图5