(54) 实用新型名称
一种可展开收缩的板面结构

(57) 摘要
本实用新型公开了一种可展开收缩的板面结构，包括面板单元组件，面板单元组件包括面板、连接定位板和定位螺钉；面板通过连接定位板相连；连接定位板上设有与定位螺钉相适配的滑槽；定位螺钉固定设于面板上，可滑动的设于滑槽内。本实用新型板面结构结构合理，适用广泛，架装方便，安全可靠。
1. 一种可展开收紧的板面结构，其特征在于：包括面板单元组件；所述面板单元组件包括面板、连接定位板和定位螺钉；所述面板通过连接定位板相连；所述连接定位板上设有与所述定位螺钉相适配的滑槽；所述定位螺钉固定设于所述面板上，且可滑动的设于滑槽内。

2. 根据权利要求1所述的可展开收紧的板面结构，其特征在于：所述板面结构还包括铰链；所述面板单元组件为多个，并通过所述铰链相连。

3. 根据权利要求1所述的可展开收紧的板面结构，其特征在于：所述面板一侧设有凹槽，另一侧设有凸台；相邻面板之间的凹槽和凸台相适配。
一种可展开收紧的板面结构

技术领域
[0001] 本实用新型具体涉及一种可展开收紧的板面结构。

背景技术
[0002] 常见的板面结构，特别是床板，通常板面和支杆是固定，不可根据实际使用要求变化的。

发明内容
[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺陷，提供一种可展开收紧的板面结构。
[0004] 为了达到上述目的，本实用新型提供了一种可展开收紧的板面结构，包括面板单元组件；面板单元组件包括面板、连接定位板和定位螺钉；面板通过连接定位板相连；连接定位板上设有与定位螺钉相适配的滑槽；定位螺钉固定设于面板上，可滑动的设于滑槽内。
[0005] 对本实用新型的进一步改进在于：该板面结构还包括铰链；其中面板单元组件为多个，并通过所述铰链相连。面板一侧设有凹槽，另一侧设有凸台；相邻面板之间的凹槽和凸台相适配。
[0006] 本实用新型相比现有技术具有以下优点：本实用新型板面结构利用定位螺钉在连接定位板的滑槽内自由滑动，对面板进行展开、收紧定位，能根据实际使用的需求调节板面结构的大小；同时面板两侧分设适配的凹槽和凸台，使得收紧时，相邻面板的凸台卡入凹槽内，更加有效地实现定位。本实用新型将板面结构分成若干个面板单元组件，相邻面板单元组件之间通过铰链相连，在不使用或需要更小的空间时，可通过铰链进行折叠。本实用新型板面结构结构合理，适用范围广，安装方便，安全可靠。

附图说明
[0007] 图 1 为本实用新型板面结构展开状态的结构示意图；
[0008] 图 2 为本实用新型板面结构收紧并折叠状态的结构示意图；
[0009] 图 3 为本实用新型板面结构收紧状态的结构示意图；
[0010] 图 4 为图 1 中连接定位板和定位螺钉的装配示意图；
[0011] 图 5 为图 1 中面板的结构示意图。
[0012] 图中，1-面板，11-凹槽，12-凸台，2-铰链，3-连接定位板，31-滑槽，4-定位螺钉。

具体实施方式
[0013] 下面结合附图对本实用新型板面结构进行详细说明。
[0014] 参见图 1，本实用新型可展开和收紧的板面结构由三块面板单元组件通过铰链 2 组成。每块面板单元组件由多个面板 1、连接定位板 3 和定位螺钉 4 组成。结合图 4，相邻面板 1 之间通过连接定位板 3 相连。连接定位板 3 左端为直条形，设于相连的左端面板 1
和相连两面板之间；另一端为 U 型，固定设于相连的右端面板上，U 型的开口向右，与左端直条相适配。连接定位板 3 的左端设有滑槽 31，定位螺钉 4 可滑动的设于滑槽 31 内。参见图 5，面板 1 一侧设有凹槽 11，另一侧设有凸台 12，相邻两面板 1 的凹槽 11 和凸台 12 相适配。

[0015] 使用时，通过定位螺钉 4 在连接定位板 3 的滑槽 31 内滑动，调节相邻面板 1 之间的距离，从而达到展开和收紧面板的目的。结合图 3，收紧面板 1 时，面板 1 的凸台 11 卡入相邻相邻面板 1 的凹槽 12 内，同时连接定位板 3 的直条状左端卡入相邻连接定位板 3 的右端 U 型开口内。且三块面板单元组件可通过铰链 2 折叠，参见图 2。