(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204318055 U
(45)授权公告日 2015.05.13

(21)申请号 201420765938.8

(22)申请日 2014.12.09

(73)专利权人 孙震
地址 236300 安徽省阜阳市阜南县朱寨镇朱寨村新街027号

(72)发明人 孙震

(74)专利代理机构 安徽省阜阳市科颍专利事务所 34108
代理人 孟力

(51)Int.Cl.
A47C 3/00(2006.01)
F16B 12/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

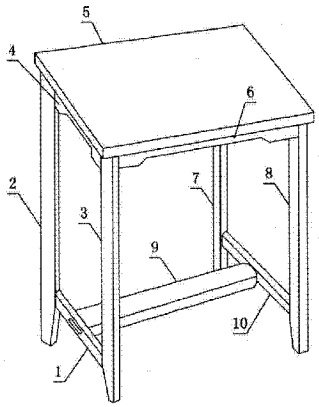
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种由钉榫连接安装的组合式高木凳

(57)摘要

本实用新型公开了一种由钉榫连接安装的组合式高木凳，它是在面板的下端设有左右两组组合腿，左组合腿由左前腿及左后腿组成，右组合腿由右前腿及右后腿组成，左组合腿安装固定在面板的左下端，右组合腿安装固定在面板的右下端，面板的前下端设有前连接固定撑，面板的后下端设有后连接固定撑，左右组合腿的底端设有下连接固定撑，本实用新型结构简单，加工生产成本低，坚固耐用，使用寿命长。



CN 204318055 U

1.一种由钉榫连接安装的组合式高木凳，包括面板、左组合腿、右组合腿，其特征在于：所述面板（5）的下端设有左右两组组合腿，左组合腿由左前腿（2）及左后腿（3）组成，右组合腿由右前腿（7）及右后腿（8）组成，左组合腿安装固定在面板的左下端，右组合腿安装固定在面板的右下端，面板的前下端设有前连接固定撑（11），面板的后下端设有后连接固定撑（6），左右组合腿的底端设有下连接固定撑（9）。

2.根据权利要求1所述的由钉榫连接安装的组合式高木凳，其特征在于：所述左前腿（2）的后端设有左后腿（3），左前后腿的上端设有左上连接撑（4），下端设有左下连接撑（1），左上连接撑由榫槽连接在左前后腿的上端，左下连接撑由榫槽连接在左前后腿的下底端，左下连接撑的中部开有左榫槽，右前腿（7）的后端设有右后腿（8），右前后腿的上端设有右上连接撑（14），下端设有右下连接撑（10），右上连接撑由榫槽连接在右前后腿的上端，右下连接槽由榫槽连接在右前后腿的下底端，右下连接撑的中部开有右榫槽。

3.根据权利要求1所述的由钉榫连接安装的组合式高木凳，其特征在于：所述面板的后下端设有后连接固定撑（6），后连接固定撑的两端由铁钉（13）连接固定在左后腿（3）、右后腿（8）的上端，左前腿（2）、右前腿（7）的上端设有前连接固定撑（11），前连接固定撑的两端由铁钉（13）连接固定在左右前腿的上端，前后连接固定撑与左右上连接撑的连接处设有四块加固板（12），加固板的两端分别由铁钉连接固定在前后连接固定撑及左右上连接撑上，左右组合腿的下端设有下连接固定撑（9），下连接固定撑的两端设有榫头（15），下连接固定撑由榫头固定连接在左右下连接撑的榫槽内。

一种由钉榫连接安装的组合式高木凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家俱，尤其是一种组合式高木凳。

背景技术

[0002] 目前市场上销售的木制板凳，大都由传统的榫眼连接，由于板凳腿撑的榫眼较多，且腿撑的受力较大，榫眼缺少紧固力，脱榫、松动、断榫的现象时有发生，而且如有一个榫头断裂，也将导致整条板凳不能使用，影响木凳的使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是克服上述缺陷，提供一种由钉榫连接固定的组合式高木凳，以解决传统单纯榫眼连接不牢，容易松动的缺陷，改变木凳的连接方式，延长木凳的使用寿命。

[0004] 本实用新型的方案包括面板、左组合腿、右组合腿，其结构特点是在面板的下端设有左右两组组合腿，左组合腿由左前腿及左后腿组成，右组合腿由右前腿及右后腿组成，左组合腿安装固定在面板的左下端，右组合腿安装固定在面板的右下端，面板的前下端设有前连接固定撑，面板的后下端设有后连接固定撑，左右组合腿的底端设有下连接固定撑。

[0005] 本实用新型结构简单，设计合理，加工生产成本低，采用钉榫连接安装，坚固耐用，使用寿命长。

[0006] 下面结合附图作进一步详细说明。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0008] 图 2 为面板示意图；

[0009] 图 3 为左组合腿结构示意图；

[0010] 图 4 为后连接固定撑安装示意图；

[0011] 图 5 为下连接固定撑结构示意图；

[0012] 图 6 为左右组合腿及前后连接固定撑俯视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 图 1、2、6 中示出的面板 5 的下端设有左右两组组合腿，左组合腿由左前腿 2 及左后腿 3 组成，右组合腿由右前腿 7 及右后腿 8 组成，左组合腿安装固定在面板的左下端，右组合腿安装固定在面板的右下端，面板的前下端设有前连接固定撑 11，面板的后下端设有后连接固定撑 6，左右组合腿的底端设有下连接固定撑 9。

[0014] 图 3、1、6 中示出的左前腿 2 的后端设有左后腿 3，左前后腿的上端设有左上连接撑 4，下端设有左下连接撑 1，左上连接撑由榫槽连接在左前后腿的上端，左下连接撑由榫槽连接在左前后腿的下底端，左下连接撑的中部开有左榫槽，右前腿 7 的后端设有右后腿 8，右

前后腿的上端设有右上连接撑 14，下端设有右下连接撑 10，右上连接撑由榫槽连接在右前后腿的上端，右下连接槽由榫槽连接在右前后腿的下底端，右下连接撑的中部开有右榫槽。

[0015] 图 4、5、6、1 中示出的面板的后下端设有后连接固定撑 6，后连接固定撑的两端由铁钉 13 连接固定在左后腿 3、右后腿 8 的上端，左前腿 2、右前腿 7 的上端设有前连接固定撑 11，前连接固定撑的两端由铁钉 13 连接固定在左右前腿的上端，前后连接固定撑与左右上连接撑的连接处设有四块加固板 12，加固板的两端分别由铁钉连接固定在前后连接固定撑及左右上连接撑上，左右组合腿的下端设有下连接固定撑 9，下连接固定撑的两端设有榫头 15，下连接固定撑由榫头固定连接在左右下连接撑的榫槽内。

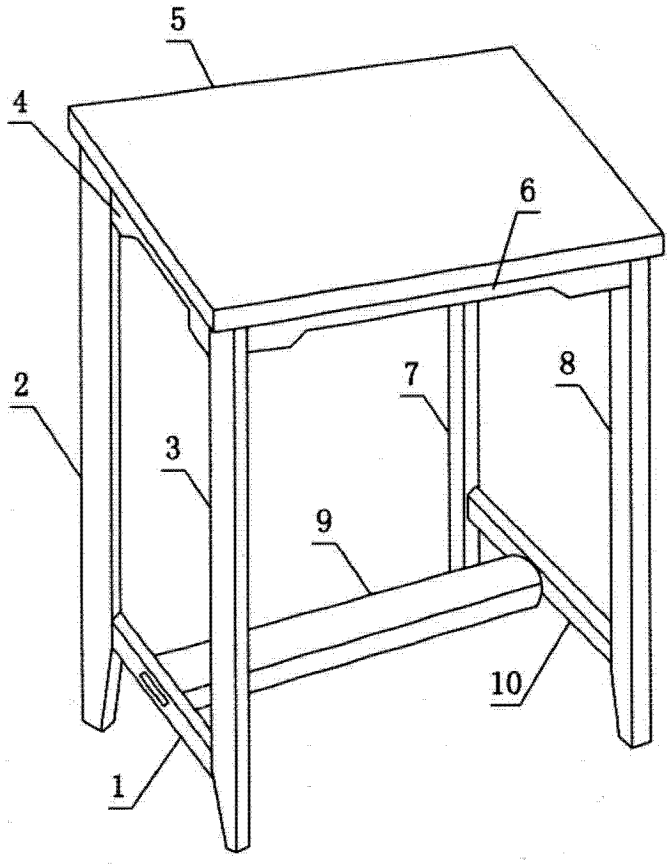


图 1

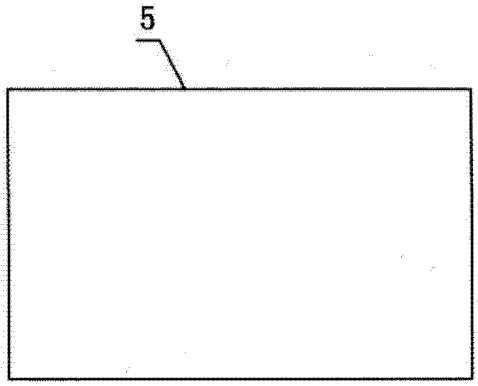


图 2

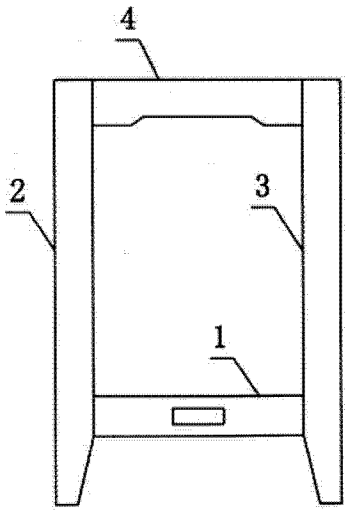


图 3

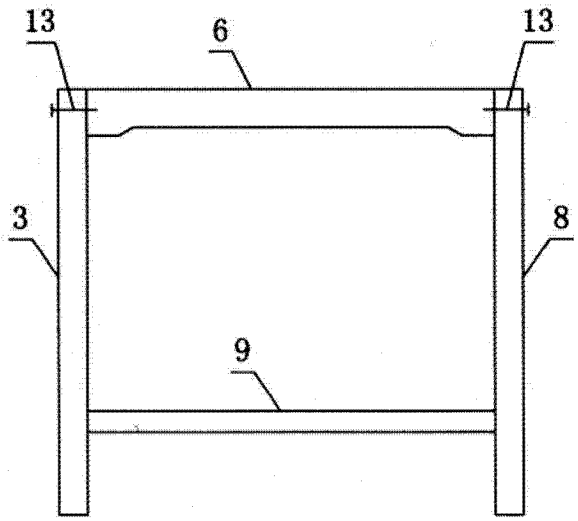


图 4

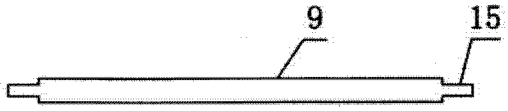


图 5

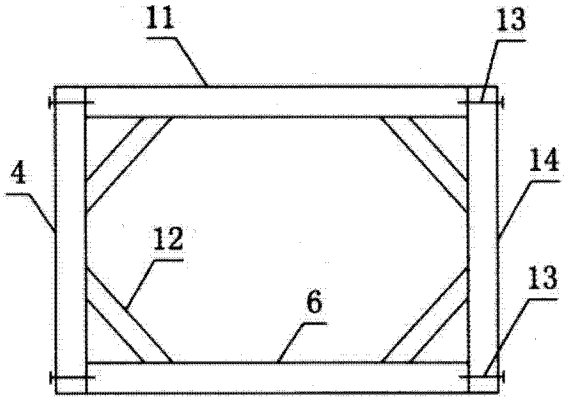


图 6