



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203389319 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320322393. 9

(22) 申请日 2013. 06. 05

(73) 专利权人 杭州海创家具有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区新街镇新
盛村 104 国道旁杰美新能源二楼

(72) 发明人 胡滨

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公
司 33214

代理人 柯奇君

(51) Int. Cl.

A63F 9/20 (2006. 01)

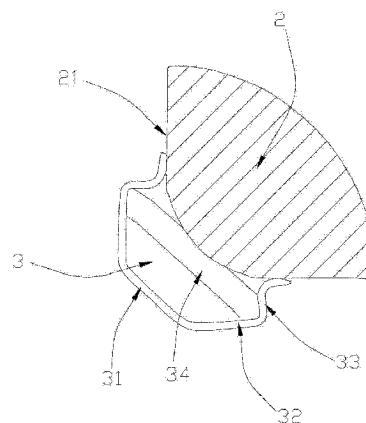
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

麻将机机架

(57) 摘要

本实用新型涉及麻将机零部件。麻将机机架包括一个正方形机架框、四根木质实心支撑腿和四个金属转角固定连接件，四根支撑腿分别通过四个转角固定连接件固定在正方形机架框的四个角上。该麻将机机架在每个木质支撑腿与机架框之间设有一个转角固定连接件，转角固定连接件上分别设有腿部固定孔和机架固定孔。首先，转角固定连接件上的腿部固定孔与支撑腿上的安装孔通过螺栓固定连接，然后在通过机架固定孔与机架框连接，以此来代替传统的连接方式，即木质支撑腿与机架框直接连接的方式。由于与机架框相连的是转角固定连接件，所以木质支撑腿只需要设置一系列与转角固定连接件连接的安装孔，减少了安装口的数量，提高了木质支撑腿的稳定性。



1. 麻将机机架,其特征在于:包括一个正方形机架框、四根木质实心支撑腿和四个金属转角固定连接件,四根支撑腿分别通过四个转角固定连接件固定在正方形机架框的四个角上;支撑腿的截面呈扇形,支撑腿的内端面与外端面的截面均呈圆弧形,支撑腿的内端面上设有安装孔,支撑腿上连接内端面和外端面的两端面为连接面;转角固定连接件由一块腿部连接板、两块机架连接板和两块卡接板构成,两块机架连接板的内端分别与腿部连接板的两侧连为一体,两块卡接板的内端分别与两块机架连接板的外端连为一体,腿部连接板上设有腿部固定孔,机架连接板上设有机架固定孔,转角固定连接件通过机架固定孔与机架框固定连接,转角固定连接件上的腿部固定孔与支撑腿上的安装孔通过螺栓固定连接;转角固定连接件的后侧设有开口朝向支撑腿的卡口,支撑腿的内端面处于卡口内,转角固定连接件上的两块卡接板分别抵在支撑腿上的两个连接面上。

2. 根据权利要求1所述的麻将机机架,其特征在于:机架连接板上还设有悬挂孔。

3. 根据权利要求1所述的麻将机机架,其特征在于:所述的正方形机架框由四根机架联杆首尾相连构成,处于机架框的四个角上的转角固定连接件通过机架固定孔与其两侧的机架联杆固定连接。

4. 根据权利要求1所述的麻将机机架,其特征在于:转角固定连接件沿腿部连接板中心处左右对称。

5. 根据权利要求1或4所述的麻将机机架,其特征在于:转角固定连接件由铝件一体压铸成型。

6. 根据权利要求1或4所述的麻将机机架,其特征在于:转角固定连接件由铁件一体冲压成型;转角固定连接件的卡口内设有加强板,加强板分别与两侧的机架连接板上的内侧面连接。

麻将机机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻将机零部件,尤其涉及一种麻将机机架。

背景技术

[0002] 现有麻将机机架的采用的支撑腿按其材质主要可分为金属支撑腿和木质支撑腿。木质支撑腿中由于其环保性好而被广泛运用。但是木质材料的稳定性是不够的,木头在长期使用或与水接触时都会发泡、膨胀以至于表面开裂。在木质支撑腿的麻将机机架上,最容易损坏的就是木质支撑腿与机架框的连接处,由于木质支撑腿上需要多列固定孔,稳定性差,容易损坏。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种通过改变连接方式,来减少木质支撑腿的固定孔数量,使得木质支撑腿稳定性好,不易损坏的麻将机机架。

[0004] 为了实现上述的目的,实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 麻将机机架,包括一个正方形机架框、四根木质实心支撑腿和四个金属转角固定连接件,四根支撑腿分别通过四个转角固定连接件固定在正方形机架框的四个角上;支撑腿的截面呈扇形,支撑腿的内端面与外端面的截面均呈圆弧形,支撑腿的内端面上设有安装孔,支撑腿上连接内端面和外端面的两端面为连接面;转角固定连接件由一块腿部连接板、两块机架连接板和两块卡接板构成,两块机架连接板的内端分别与腿部连接板的两侧连为一体,两块卡接板的内端分别与两块机架连接板的外端连为一体,腿部连接板上设有腿部固定孔,机架连接板上设有机架固定孔,转角固定连接件通过机架固定孔与机架框固定连接,转角固定连接件上的腿部固定孔与支撑腿上的安装孔通过螺栓固定连接;转角固定连接件的后侧设有开口朝向支撑腿的卡口,支撑腿的内端面处于卡口内,转角固定连接件上的两块卡接板分别抵在支撑腿上的两个连接面上。

[0006] 作为优选,机架连接板上还设有悬挂孔。

[0007] 作为优选,所述的正方形机架框由四根机架联杆首尾相连构成,处于机架框的四个角上的转角固定连接件通过机架固定孔与其两侧的机架联杆固定连接。

[0008] 作为优选,转角固定连接件沿腿部连接板中心处左右对称。

[0009] 作为优选,转角固定连接件由铝件一体压铸成型。

[0010] 作为优选,转角固定连接件由铁件一体冲压成型;转角固定连接件的卡口内设有加强板,加强板分别与两侧的机架连接板上的内侧面连接。

[0011] 本实用新型采用以上技术方案,在每个木质支撑腿与机架框之间设有一个转角固定连接件,转角固定连接件上分别设有腿部固定孔和机架固定孔。首先,转角固定连接件上的腿部固定孔与支撑腿上的安装孔通过螺栓固定连接,然后在通过机架固定孔与机架框连接,以此来代替传统的连接方式,即木质支撑腿与机架框直接连接的方式。由于与机架框相连的是转角固定连接件,所以木质支撑腿只需要设置一列与转角固定连接件连接的安

装孔,减少了安装孔的数量,提高了木质支撑腿的稳定性。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型中转角固定连接件与支撑腿的装配示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型中转角固定连接件的正面结构示意图。

[0015] 图 4 为本实用新型的组装结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图,对本实用新型的优选实施方案作进一步详细的说明。

[0017] 如图 1、图 2 所示,麻将机机架包括一个正方形机架框、四根木质实心支撑腿 2 和四个金属转角固定连接件 3,四根支撑腿 2 分别通过四个转角固定连接件 3 固定在正方形机架框的四个角上。正方形机架框由四根机架联杆 11 首尾相连构成。支撑腿 2 的截面呈扇形,支撑腿 2 的内端面与外端面的截面均呈圆弧形,支撑腿 2 上连接内端面和外端面的两端面为连接面 21。转角固定连接件 3 由一块腿部连接板 31、两块机架连接板 32 和两块卡接板 33 构成,两块机架连接板 32 的内端分别与腿部连接板 31 的两侧连为一体,两块卡接板 33 的内端分别与两块机架连接板 32 的外端连为一体,转角固定连接件 3 沿腿部连接板 31 中心处左右对称。

[0018] 如图 3、图 4 所示,机架连接板 32 上设有机架固定孔 321 和悬挂孔 322,转角固定连接件 3 通过机架固定孔 321 与机架框固定连接,具体是处于机架框的四个角上的转角固定连接件 3 通过机架固定孔 321 与其两侧的机架联杆 11 固定连接,悬挂孔 322 主要在安装时起到定位作用。腿部连接板 31 上设有腿部固定孔 311,支撑腿 2 的内端面上设有安装孔,转角固定连接件 3 的后侧设有开口朝向支撑腿 2 的卡口,安装时,转角固定连接件 3 上的腿部固定孔 311 与支撑腿 2 上的安装孔通过螺栓固定连接,支撑腿 2 的内端面处于卡口内,转角固定连接件 3 上的两块卡接板 33 分别抵在支撑腿 2 上的两个连接面 21 上。

[0019] 转角固定连接件 3 有两种制作方式:一是,由铝件一体压铸成型;二是,由铁件一体冲压成型,由于铁件的强度不够,所以在转角固定连接件 3 的卡口内设有加强板 34,加强板 34 分别与两侧的机架连接板 32 上的内侧面连接。

[0020] 该麻将机机架在每个木质支撑腿与机架框之间设有一个转角固定连接件,转角固定连接件上分别设有腿部固定孔和机架固定孔。首先,转角固定连接件上的腿部固定孔与支撑腿上的安装孔通过螺栓固定连接,然后在通过机架固定孔与机架框连接,以此来代替传统的连接方式,即木质支撑腿与机架框直接连接的方式。由于与机架框相连的是转角固定连接件,所以木质支撑腿只需要设置一列与转角固定连接件连接的安装孔,减少了安装孔的数量,提高了木质支撑腿的稳定性。

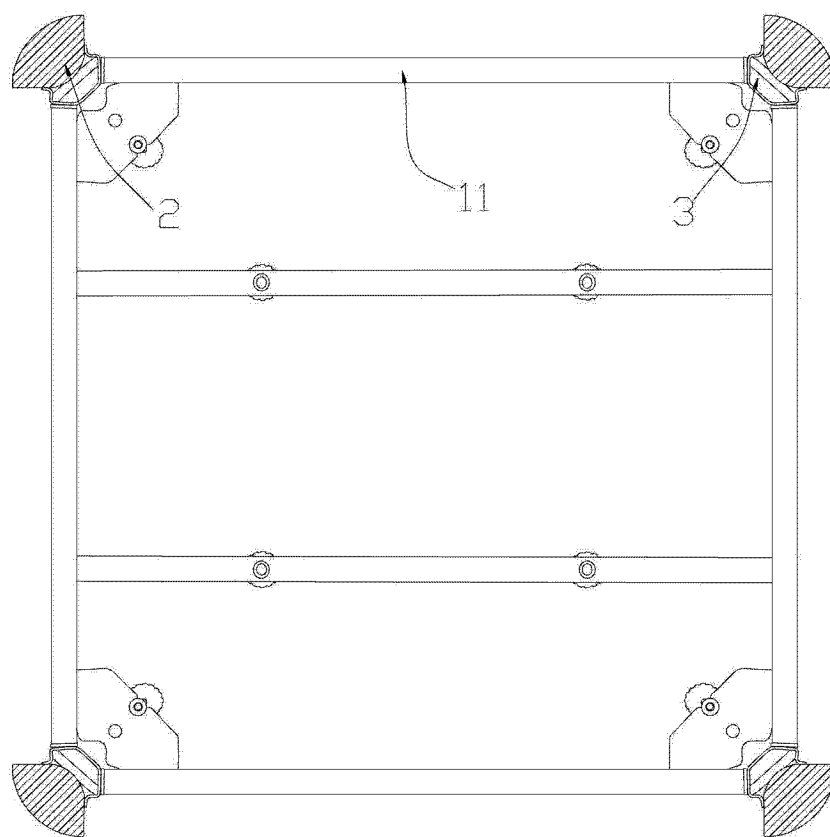


图 1

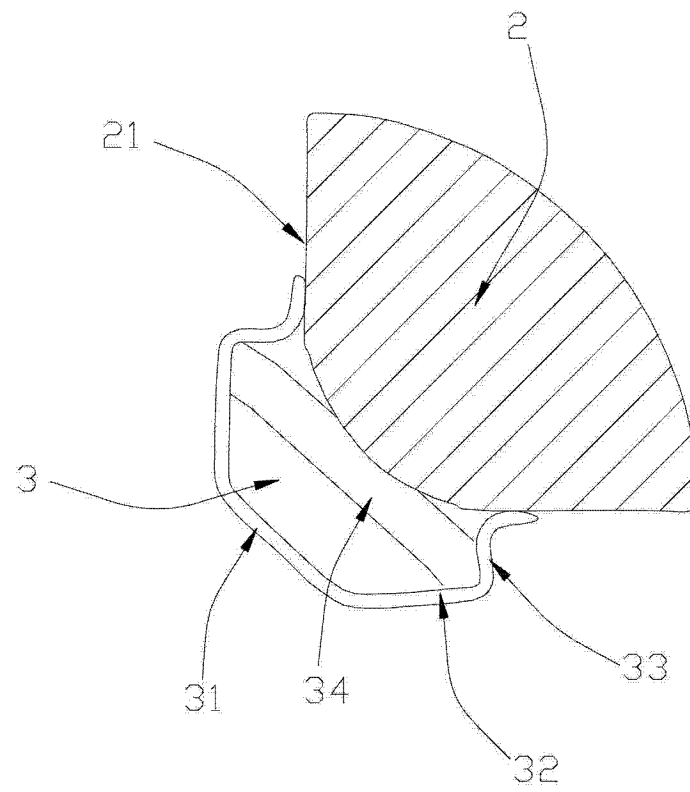


图 2

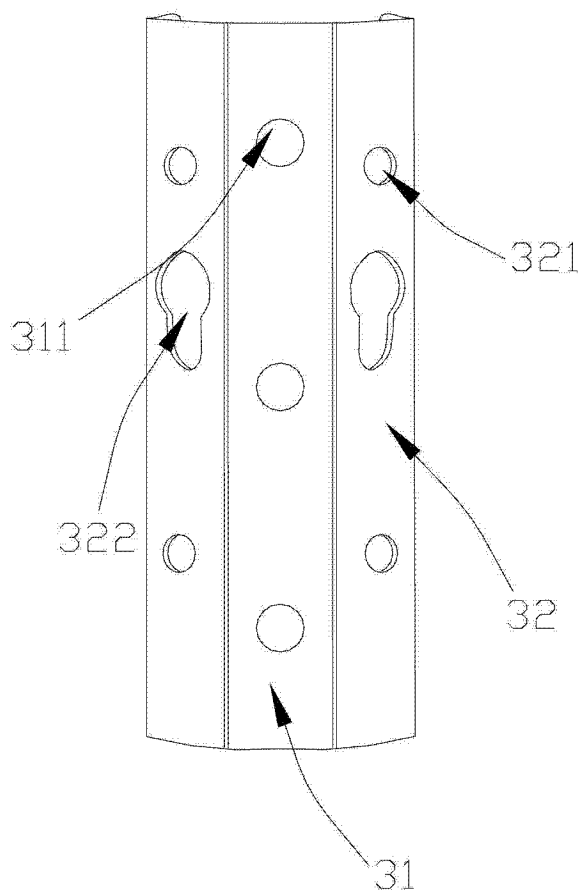


图 3

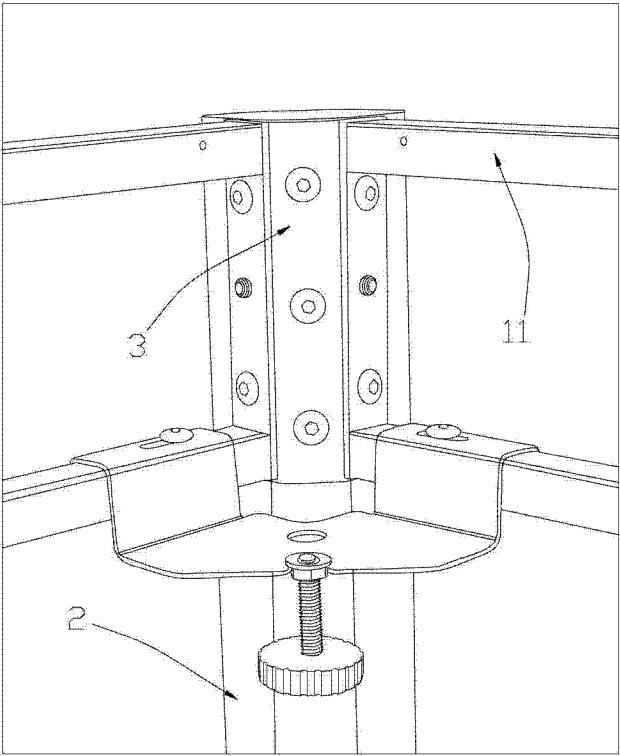


图 4