(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 203897629 U
(45)授权公告日 2014.10.29

(21)申请号 201420294237.0

(22)申请日 2014.06.05

(73)专利权人 星威国际家居有限公司
地址 318020 浙江省台州市黄岩区南城十院路 97 号

(72)发明人 叶根林

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 王官明

(51)Int.Cl.
*A47B 1/08*(2006.01)
*A47B 1/10*(2006.01)
*A47B 1/04*(2006.01)

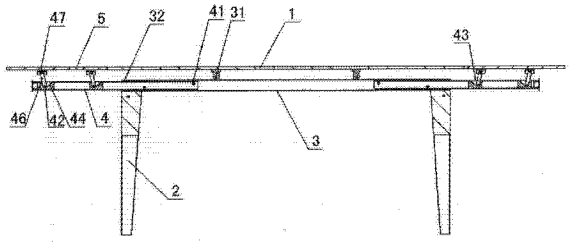
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

收缩式方桌

(57)摘要

收缩式方桌，包括桌面板和桌脚，所述桌面板和桌脚之间设两根主钢管，主钢管下部连桌脚，主钢管上部通过固定件连桌面板，主钢管两头内活动连接滑动钢管，在滑动钢管和主钢管之间设固定套，固定套上部和主钢管两头上部都开长槽，所述滑动钢管在主钢管内的一端的侧面上下各设置滑轮，滑动钢管的另一端内设置两个以上连接块，连接块内开有凹槽，凹槽靠近主钢管的一侧制有斜坡，凹槽中设置活动顶块，所述活动顶块包括活动片和圆顶，圆顶处开有凹口，所述活动顶块的圆顶连接移动桌面板。该产品的两个移动桌面板收缩放置在桌面板下方，节省空间，实际需要时，往外轻拉即可，扩大整个桌面面积，使用方便；在仓储运输时，有效减小空间，节省储运费用。




CN 203897629 U

1. 收缩式方桌，包括桌面板（1）和桌脚（2），其特征在于在桌面板（1）和桌脚（2）之间设置两根主钢管（3），主钢管下部与桌脚（2）连接，主钢管上部通过固定件（31）连接桌面板（1），主钢管两头内活动连接滑动钢管（4），在滑动钢管（4）和主钢管（3）之间设置固定套（32），固定套的上部和主钢管两头的上部都开有长槽（33），所述的滑动钢管在主钢管内的一端的侧面上下各设置滑轮（41），滑动钢管的另一端内设置两个以上连接块（42），连接块内开有凹槽（43），凹槽靠近主钢管的一侧制有斜坡（44），凹槽中设置活动顶块，所述活动顶块包括活动片（46）和圆顶（47），圆顶处开有凹口（48），所述活动顶块的圆顶（47）连接移动桌面板（5）。

2. 如权利要求 1 所述的收缩式方桌，其特征在于在两根桌脚之间设置钢片（6）。

# 收缩式方桌

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子，特别是涉及一种收缩式方桌，属于家具领域。

## 背景技术

[0002] 桌子在人们日常生活中应用广泛。通常桌子由桌面板和桌脚组成，而桌面板的大小固定不变。所以在实际生活中，常常会出现这样的矛盾：桌面过大占空间，使用不方便；桌面过小，遇到人员过多时，使用时又无法满足需求。

## 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点，提供一种通过调节桌面板收缩伸展来调节桌面大小，既减少占用空间，降低储运费用，又能满足不同使用需求的收缩式方桌。

[0004] 本实用新型收缩式方桌的技术方案是：包括桌面板和桌脚，其特征在于在桌面板和桌脚之间设置两根主钢管，主钢管下部与桌脚连接，主钢管上部通过固定件连接桌面板，主钢管两头内活动连接滑动钢管，在滑动钢管和主钢管之间设置固定套，固定套的上部和主钢管两头的上部都开有长槽，所述的滑动钢管在主钢管内的一端的侧面上下各设置滑轮，滑动钢管的另一端内设置两个以上连接块，连接块内开有凹槽，凹槽靠近主钢管的一侧制有斜坡，凹槽中设置活动顶块，所述活动顶块包括活动片和圆顶，圆顶处开有凹口，所述活动顶块的圆顶连接移动桌面板。

[0005] 本实用新型公开了一种收缩式方桌，包括桌面板和桌脚，所述的桌面板的形状为长方形，两根桌脚之间由横梁连接，形成两组 H 型桌脚，在桌面板和桌脚之间设置两根主钢管，两组桌脚分别设置在长方形桌面板的宽边两侧，两组主钢管分别设置在长方形桌面板的长边两侧，主钢管下部与桌脚连接，主钢管上部通过固定件连接桌面板，连接牢靠，而且桌面板和主钢管之间形成一定的高度，便于放置移动桌面板。主钢管口部设置固定套，固定套的上部和主钢管两头的上部开有长槽，主钢管两头活动连接滑动钢管，滑动钢管在主钢管内的一端的侧面上下各设置滑轮，方便滑动钢管在主钢管内移动，固定套起限位作用，防止滑动钢管滑出主钢管。滑动钢管的另一端内设置两个以上连接块，连接块内开有凹槽，凹槽靠近主钢管的一侧制有斜坡，斜坡是起固定转动角度作用，凹槽中设置活动顶块，所述活动顶块包括活动片和圆顶，圆顶处开有凹口，所述活动顶块的圆顶连接移动桌面板。该产品的折叠原理是平行四边形四连杆机构。移动桌面板未使用时，滑动钢管向内滑动，位于主钢管内，活动顶块向内倾斜，活动片与斜坡接触，固定套的顶面和主钢管两侧的顶面上开有长槽，便于活动片旋转，此时移动桌面板刚好位于桌面板与主钢管之间的空隙处。当需要使用移动桌面板 5 时，只需要往外拉动滑动钢管，到位后将移动桌面板往侧上方拉动，使移动桌面板和桌面板呈同一水平面，最后往内轻推使移动桌面板靠在桌面板上。该产品的两个移动桌面板收缩放置在桌面板下方，节省空间，实际需要时，往外轻拉即可，扩大整个桌面面积，使用方便；在仓储运输时，有效减小空间，节省储运费用。

[0006] 本实用新型收缩式方桌，在两根桌脚之间设置钢片。每两根桌脚之间设置横梁，在横梁上加固钢片连接，使桌脚连接更牢靠。

## 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型收缩式方桌的移动桌面板展开状态下的剖视图；

[0008] 图 2 是本实用新型收缩式方桌的移动桌面板展开状态下的立体图；

[0009] 图 3 是本实用新型收缩式方桌的移动桌面板半展开状态下的主视图；

[0010] 图 4 是本实用新型收缩式方桌的移动桌面板收缩状态下的主视图；

[0011] 图 5 是本实用新型收缩式方桌的移动桌面板展开状态下的俯视图。

## 具体实施方式

[0012] 本实用新型涉及一种收缩式方桌，如图 1—图 5 所示，包括桌面板 1 和桌脚 2，其特征在于在桌面板 1 和桌脚 2 之间设置两根主钢管 3，主钢管下部与桌脚 2 连接，主钢管上部通过固定件 31 连接桌面板 1，主钢管两头内活动连接滑动钢管 4，在滑动钢管 4 和主钢管 3 之间设置固定套 32，固定套的上部和主钢管两头的上部都开有长槽 33，所述的滑动钢管在主钢管内的一端的侧面上下各设置滑轮 41，滑动钢管的另一端内设置两个以上连接块 42，连接块内开有凹槽 43，凹槽靠近主钢管的一侧制有斜坡 44，凹槽中设置活动顶块，所述活动顶块包括活动片 46 和圆顶 47，圆顶处开有凹口 48，所述活动顶块的圆顶 47 连接移动桌面板 5。本实用新型一种收缩式方桌，包括桌面板 1 和桌脚 2，所述的桌面板的形状为长方形，两根桌脚之间由横梁 21 连接，形成两组 H 型桌脚，在桌面板 1 和桌脚 2 之间设置两根主钢管 3，两组桌脚分别设置在长方形桌面板的宽边两侧，两组主钢管 3 分别设置在长方形桌面板的长边两侧，主钢管下部与桌脚 2 连接，主钢管上部通过固定件 31 连接桌面板 1，连接牢靠，而且桌面板和主钢管之间形成一定的高度，便于放置移动桌面板 5。主钢管口部设置固定套 32，固定套的上部和主钢管两头的上部开有长槽 33，主钢管两头活动连接滑动钢管 4，滑动钢管在主钢管内的一端的侧面上下各设置滑轮 41，方便滑动钢管 4 在主钢管内移动，固定套 32 起限位作用，防止滑动钢管滑出主钢管。滑动钢管的另一端内设置两个以上连接块 42，连接块内开有凹槽 43，凹槽靠近主钢管的一侧制有斜坡 44，斜坡是起固定转动角度作用，凹槽中设置活动顶块，所述活动顶块包括活动片 46 和圆顶 47，圆顶处开有凹口 48，所述活动顶块的圆顶连接移动桌面板 5。该产品的折叠原理是平行四边形四连杆机构。移动桌面板 5 未使用时，滑动钢管向内滑动，位于主钢管内，活动顶块向内倾斜，活动片与斜坡 44 接触，固定套的顶面和主钢管两侧的顶面上开有长槽 33，便于活动片 46 旋转，此时移动桌面板 5 刚好位于桌面板与主钢管之间的空隙处。当需要使用移动桌面板 5 时，只需要往外拉动滑动钢管 4，到位后将移动桌面板 5 往侧上方拉动，使移动桌面板 5 和桌面板呈同一水平面，最后往内轻推使移动桌面板 5 靠在桌面板 1 上。该产品的两个移动桌面板 5 收缩放置在桌面板 5 下方，节省空间，实际需要时，往外轻拉即可，扩大整个桌面面积，使用方便；在仓储运输时，有效减小空间，节省储运费用。在两根桌脚之间设置钢片 6。每两根桌脚之间设置横梁，在横梁上加固钢片 6 连接，使桌脚连接更牢靠。

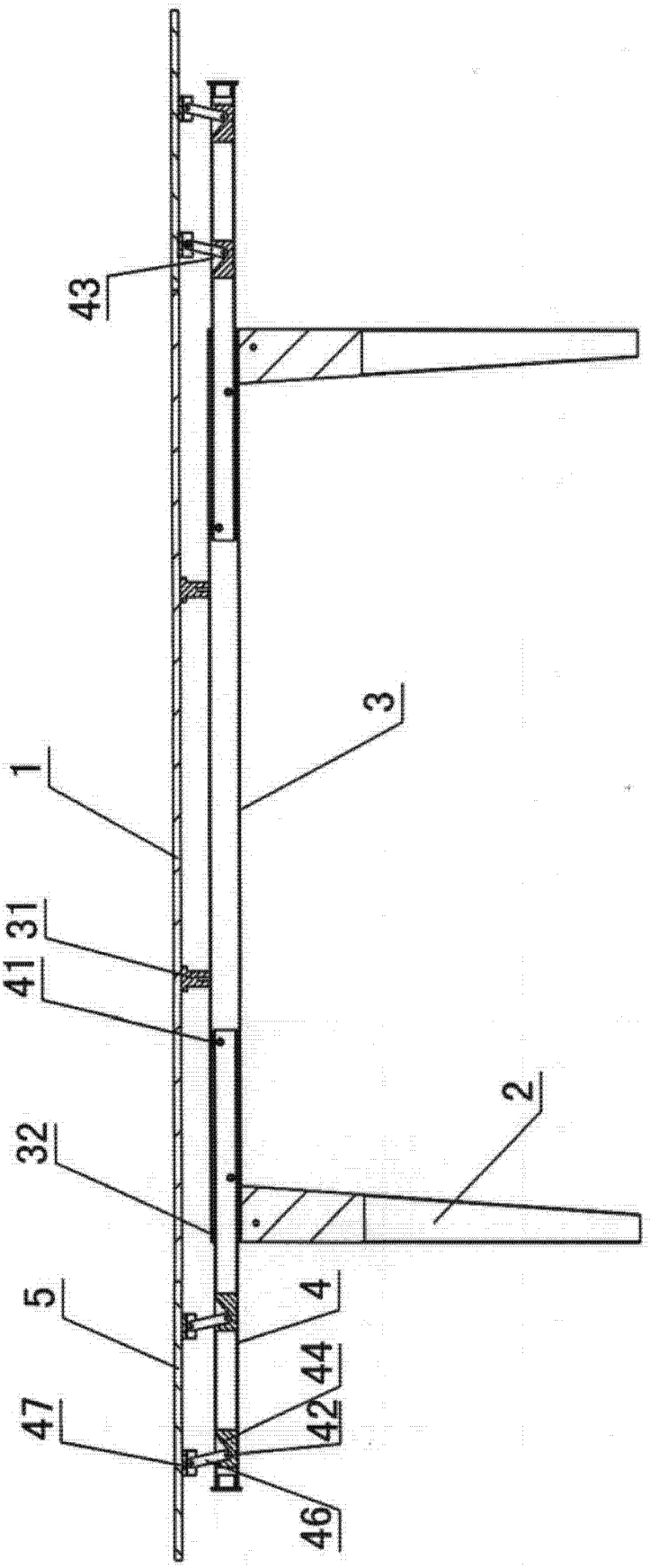



图 1

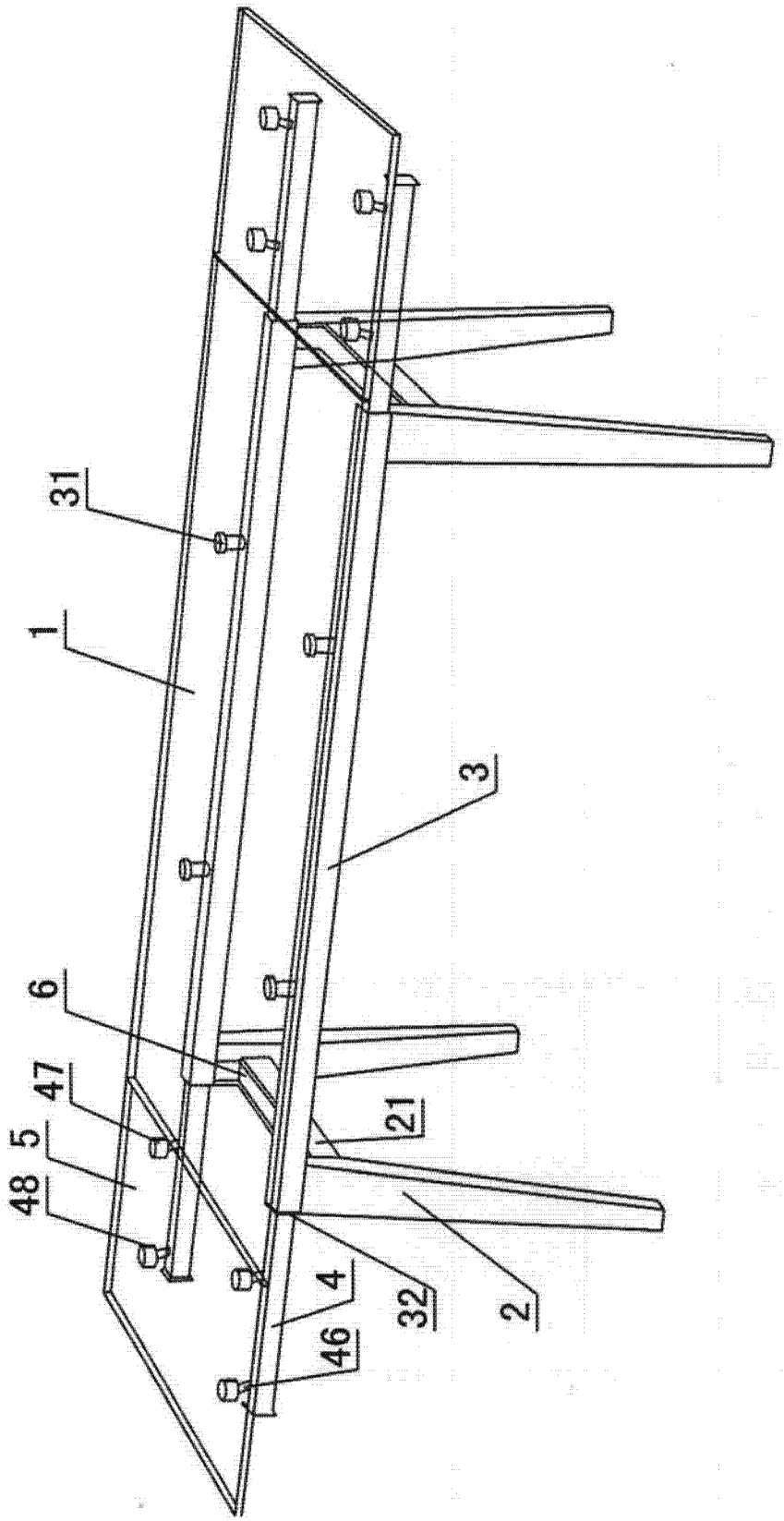



图 2

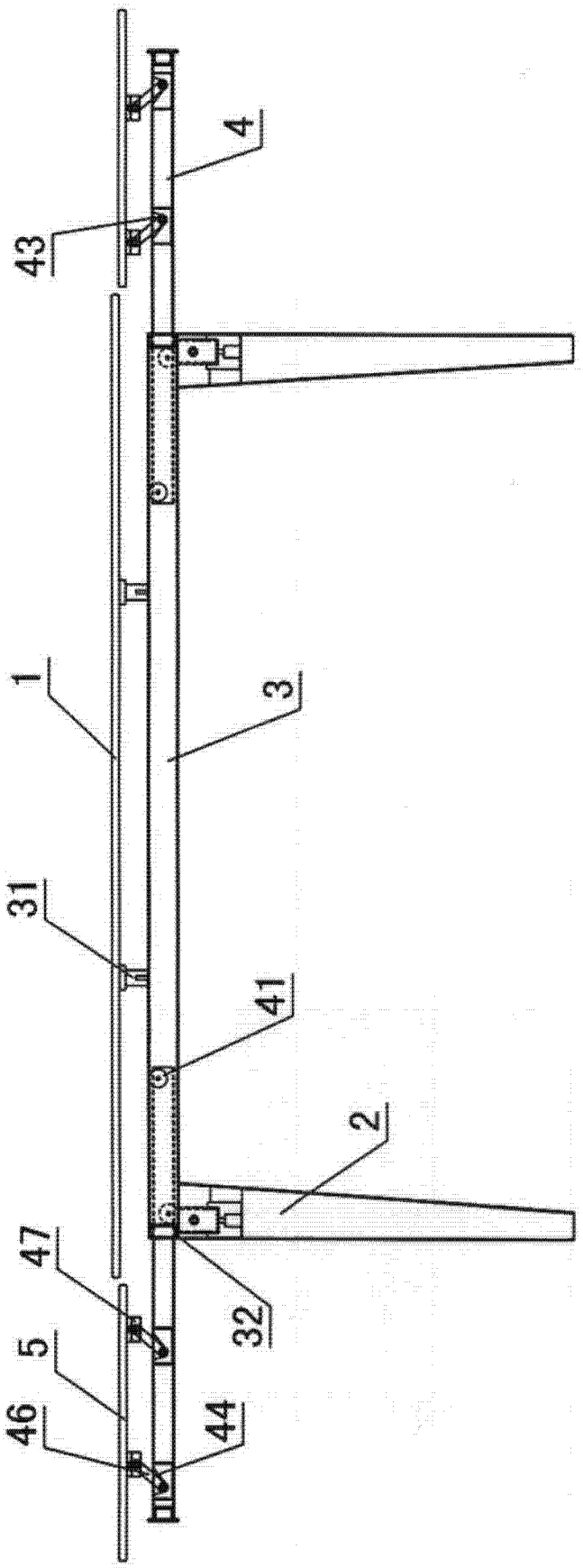



图 3

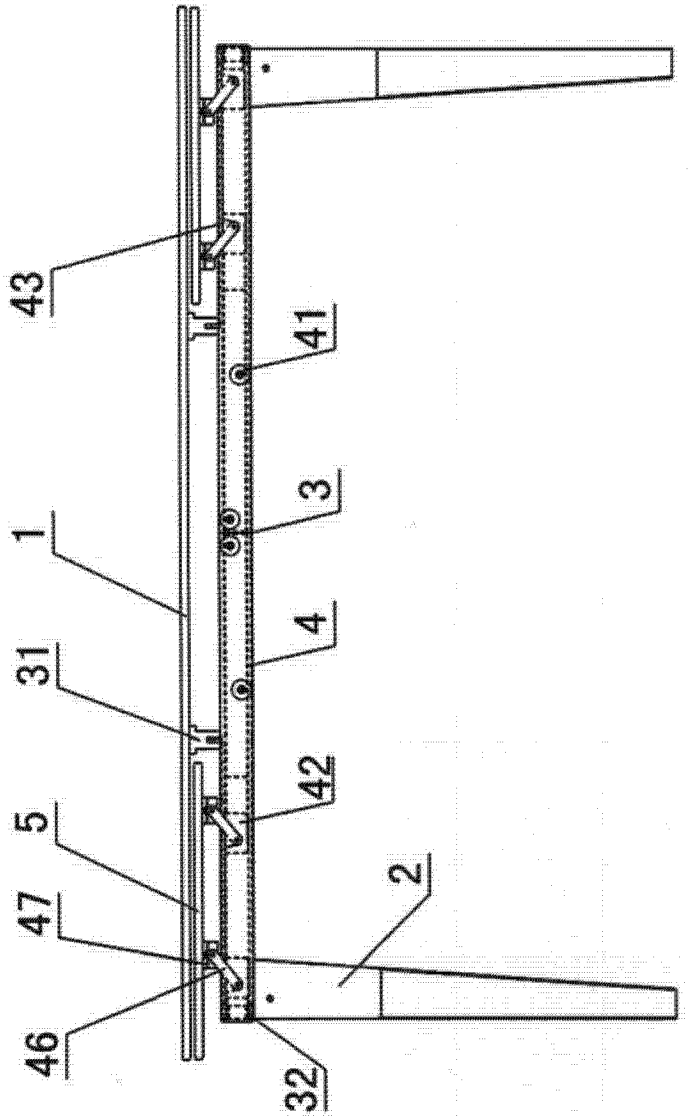



图 4

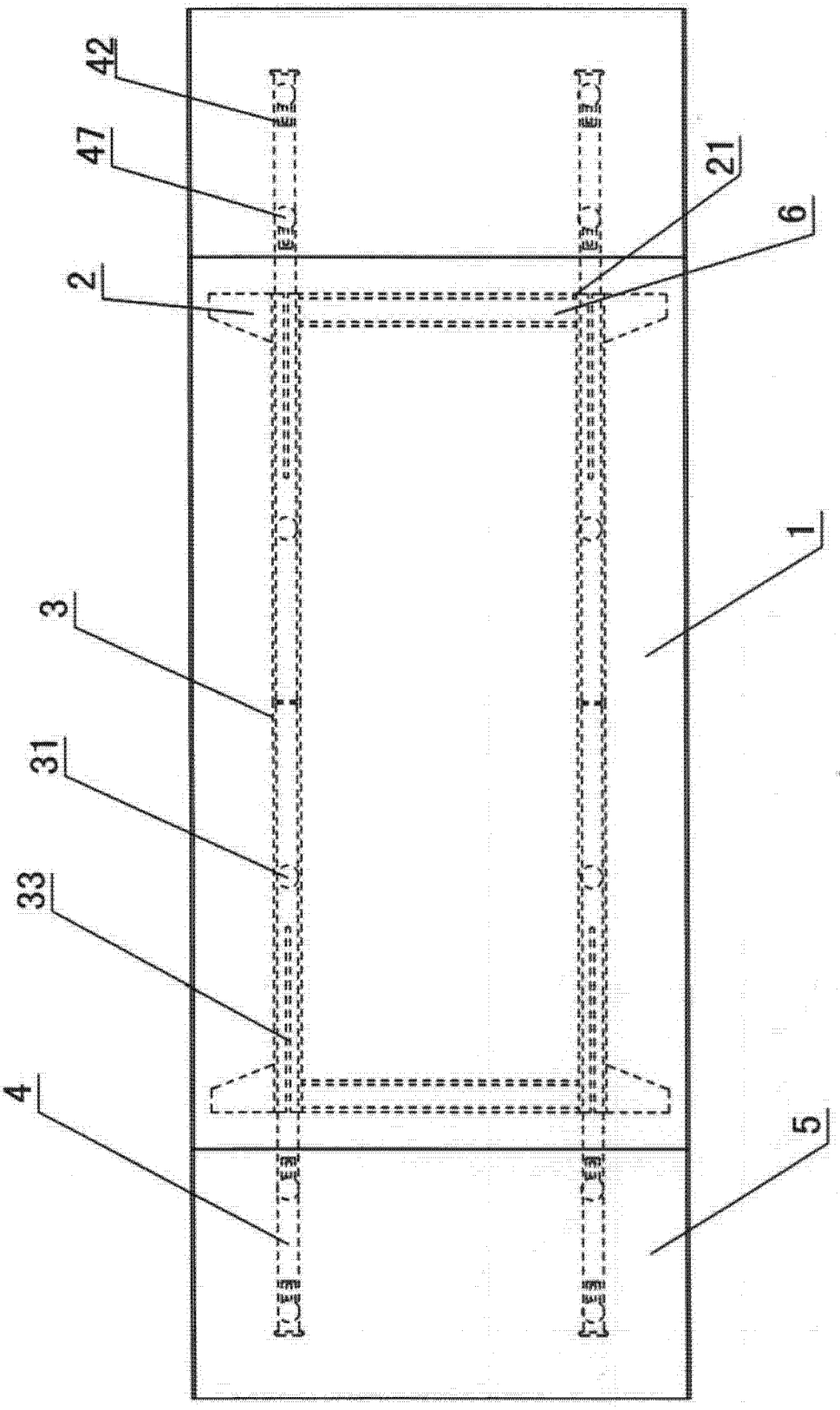



图 5