



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204015392 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420312176. 6

(22) 申请日 2014. 06. 13

(73) 专利权人 宁波大学科学技术学院

地址 315201 浙江省宁波市镇海庄市中官西路 777 号宁波市大学科技园

(72) 发明人 张益铭 蔡苗迪 王楠

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公司 33109

代理人 尉伟敏 肖茂才

(51) Int. Cl.

A45C 5/03 (2006. 01)

A45C 13/04 (2006. 01)

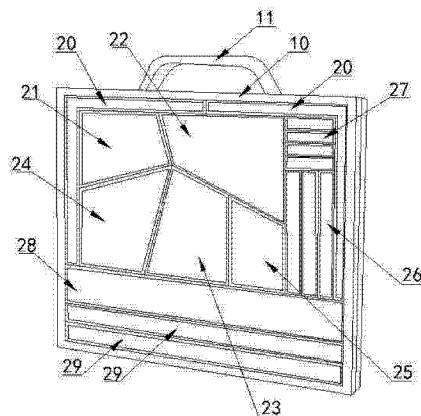
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

道具组合箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种道具组合箱,手提箱体内设有座椅端面 and 座椅靠背、组成方形衣架的衣架横框板和衣架竖框板、组成 Z 字形衣架的衣架上挂臂、衣架下支撑板及中间斜支撑板、组装成鞋架的多个多边形框体,座椅靠背采用多根立板并排拼合连接一起构成座椅靠背和座椅后椅腿,座椅端面采用多根成直角拐板并排拼合连接一起构成座椅端面 and 座椅前椅腿;多根拐板分布在箱体两边缘内侧箱角位置处,多根拐板下方设有横向放置的多根立板和衣架竖框板,拐板中间位置设置有衣架横框板、衣架上挂臂及多个多边形框体,各组成构件在箱体内共同整齐排放在一起填满收纳在箱体内部。节约了城市务工租客一族经济费用,有效得到重复再利用,更加环保经济。



1. 一种道具组合箱,其特征在于:包括手提箱体(10),手提箱体(10)的箱内设有用于组装成椅子的座椅端面和座椅靠背、用于组成方形衣架的衣架横框板(26)和衣架竖框板(28)、用于组装成Z字形衣架的衣架上挂臂(27)、衣架下支撑板及中间斜支撑板、用于组装成鞋架的多个多边形框体,其中座椅靠背采用多根立板,多根立板在并排拼合连接一起的时候构成椅子的座椅靠背和座椅后椅腿,座椅端面采用多根成直角拐角的拐板(20),多根拐板(20)在并排拼合连接一起的时候构成椅子的座椅端面和座椅前椅腿;所述的多根拐板(20)分布设置在箱体两个边缘内侧处,其拐角位置处于箱体的两个上箱角内侧位置处,多根拐板(20)下方设有横向放置有多根用来组装成座椅靠背的立板和衣架竖框板(28),两侧拐板(20)中间位置设置有衣架横框板(26)、衣架上挂臂(27)及多个多边形框体,各组成构件在箱体内共同整齐排放在一起填满收纳在箱体内部。

2. 按照权利要求1所述的道具组合箱,其特征在于:用于组装成Z字形衣架的中间斜支撑板和组装成椅子的多根立板采用相同的立板形状结构,该立板可用来组装连接形成椅子或衣架的连接构件。

3. 按照权利要求1所述的道具组合箱,其特征在于:所述的用于组装成鞋架的多个多边形框体包括第1四边形框体(21)、第2四边形框体(22)、第3四边形框体(23)、第4四边形框体(24)和第5四边形框体(25),5个四边形框体共同拼合成方形体设置在拐板(20)的一个内侧处,并在与另一个侧的拐板(20)之间的空间距离位置处设有衣架横框板(26)和衣架上挂臂(27)。

4. 按照权利要求1所述的道具组合箱,其特征在于:所述的衣架横框板(26)的长度尺寸大于衣架上挂臂(27)的长度尺寸。

5. 按照权利要求1所述的道具组合箱,其特征在于:所述的衣架横框板(26)的长度尺寸小于衣架竖框板(28)的长度尺寸。

6. 按照权利要求1所述的道具组合箱,其特征在于:所述的衣架竖框板(28)的长度尺寸与用于组装成之字形衣架的中间斜支撑板或组装成椅子的多根立板的长度尺寸相同。

7. 按照权利要求1所述的道具组合箱,其特征在于:用于连接组装形成上述座椅、衣架、鞋架的辅助易接连接件设在多边形框体内。

8. 按照权利要求1所述的道具组合箱,其特征在于:所述的衣架竖框板(28)的宽度尺寸大于用于组装成之字形衣架的中间斜支撑板或组装成椅子的多根立板的宽度尺寸,构成长方形框式衣架。

9. 按照权利要求1所述的道具组合箱,其特征在于:所述的多根拐板(20)、立板、衣架竖框板(28)、衣架横框板(26)、衣架上挂臂(27)及多个多边形框体均采用纤维板材质结构。

10. 按照权利要求7所述的道具组合箱,其特征在于:所述的辅助易接连接件包括快速安装螺栓、固定连接棒。

道具组合箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手提箱子,尤其是涉及一种家居或有其他需要携带箱子使用必要的手提箱子。

背景技术

[0002] 在当今的社会中,随着在城市中打工一族人员队伍的不断加大,房租不断上涨的问题已经是非常普遍现象;由此导致的就是,在城市打工者大都为租房一族,有的甚至是群租一起,在发生工作单位变更的情况下就需要再次也跟着进行选择更换租房地址,而每次的转变搬迁到新的租房去,由于搬运麻烦就会发生一部分日常用具的丢弃,包括椅子、衣架等物品,然后再重新购置,这无疑给租客一族产生很多经济损失,增加生活成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有城市租客一族在转租搬家过程中,容易存在发生一部分日常用具的丢弃,包括椅子、衣架等物品,然后再重新购置,产生经济损失,增加生活成本等现状而提供的一种能更大程度上提高租客一族在每次搬家转租过程中搬移携带方便性、安置新家之后又能重复再利用一些椅子、衣架等物品的道具组合箱。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的具体技术方案为:一种道具组合箱,包括手提箱体,其特征在于:手提箱体的箱内设有用于组装成椅子的座椅端面和座椅靠背、用于组成方形衣架的衣架横框板和衣架竖框板、用于组装成 Z 字形衣架的衣架上挂臂、衣架下支撑板及中间斜支撑板、用于组装成鞋架的多个多边形框体,其中座椅靠背采用多根立板,多根立板在并排拼合连接一起的时候构成椅子的座椅靠背和座椅后椅腿,座椅端面采用多根成直角拐角的拐板,多根拐板在并排拼合连接一起的时候构成椅子的座椅端面和座椅前椅腿;所述的多根拐板分布设置在箱体两个边缘内侧处,其拐角位置处于箱体的两个上箱角内侧位置处,多根拐板下方设有横向放置有多根用来组装成座椅靠背的立板和衣架竖框板,两侧拐板中间位置设置有衣架横框板、衣架上挂臂及多个多边形框体,各组成构件在箱体内共同整齐排放在一起填满收纳在箱体内部。可以很好的将一些日常生活所需要的衣架、座椅,鞋架这些部件在搬家的时候,拆分合并放置在同一箱体内,既提高搬家操作的方便性,又提高对这些功能道具的多次重复利用性,搬完家之后又可从箱内取出这些部件组装成能够使用的衣架,鞋架、座椅等;更大程度上节约了城市务工租客一族的经济费用,也提高了他们的生活方便性,避免有的考虑搬家麻烦会丢弃的东西甚至是不会购置,从而带来平常生活的不方便性;采用本实用新型方案之后,就不会每次搬家就扔,然后又再次购置,浪费金钱,有效得到了重复再利用,更加环保经济。

[0005] 作为优选,用于组装成 Z 字形衣架的中间斜支撑板和组装成椅子的多根立板采用相同的立板形状结构,该立板可用来组装连接形成椅子或衣架的连接构件。使用方便容易,提高组装使用的互换性效果,减少单独制作的成本因素。

[0006] 作为优选,所述的用于组装成鞋架的多个多边形框体包括第 1 四边形框体、第 2 四

边形框体、第3四边形框体、第4四边形框体和第5四边形框体,5个四边形框体共同拼合成方形体设置在拐板的一个内侧处,并在与另一个侧的拐板之间的空间距离位置处设有衣架横框板和衣架上挂臂。可组成多层鞋架,使用方便简单。

[0007] 作为优选,所述的衣架横框板的长度尺寸大于衣架上挂臂的长度尺寸。提高Z字形衣架的整体稳定性。

[0008] 作为优选,所述的衣架横框板的长度尺寸小于衣架竖框板的长度尺寸。提高矩形衣架的实际使用有效效果。

[0009] 作为优选,所述的衣架竖框板的长度尺寸与用于组装成Z字形衣架的中间斜支撑板或组装成椅子的多根立板的长度尺寸相同。使用方便容易,提高组装使用的互换性效果,减少单独制作的成本因素。

[0010] 作为优选,用于连接组装形成上述座椅、衣架、鞋架的辅助易接连接件设在多边形框体内。提高组装连接、拆卸操作的方便、快捷性。

[0011] 作为优选,所述的衣架竖框板的宽度尺寸大于用于组装成之字形衣架的中间斜支撑板或组装成椅子的多根立板的宽度尺寸,构成长方形框式衣架。

[0012] 作为优选,所述的多根拐板、立板、衣架竖框板、衣架横框板、衣架上挂臂及多个多边形框体均采用纤维板材质结构。更不容易变质,搬运操作轻便快捷,更加环保经济。

[0013] 作为优选,所述的辅助易接连接件包括快速安装螺栓、固定连接棒。提高组装连接、拆卸操作的方便、快捷性。

[0014] 本实用新型的有益效果是:可以很好的将一些日常生活所需要的衣架、座椅,鞋架这些部件在搬家的时候,拆分合并放置在同一箱体内,既提高搬家操作的方便性,又提高对这些功能道具的多次重复利用性,搬完家之后又可从箱内取出这些部件组装成能够使用的衣架,鞋架、座椅等;更大程度上节约了城市务工租客一族的经济费用,也提高了他们的生活方便性,避免有的考虑搬家麻烦会丢弃的东西甚至是不会购置,从而带来平常生活的不方便性;采用本实用新型方案之后,就不会每次搬家就扔,然后又再次购置,浪费金钱,有效得到了多次重复再利用,节约生活成本,搬运操作轻便快捷,更加环保经济。产品既可使用在展会上,也可以使用在城市务工租客一族中,应用范围广。

[0015] 附图说明:

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 图1是本实用新型道具组合箱在组装合并并在同一个箱子内状态下的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型道具组合箱在相应构件从箱子取出后组装成矩形衣架时的使用状态效果示意图。

[0019] 图3本实用新型道具组合箱在相应构件从箱子取出后组装成多层鞋架时的使用状态效果示意图。

[0020] 图4本实用新型道具组合箱在相应构件从箱子取出后组装成Z字形衣架时的使用状态本实用新型道具组合箱在相应构件从箱子取出后组装成

[0021] 图5本实用新型道具组合箱在相应构件从箱子取出后组装成靠背椅子时的状态效果示意图。

[0022] 图6是图3中组装连接的局部结构示意图。

具体实施方式

[0023] 图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6 所示的实施例中,一种道具组合箱,包括手提箱体 10,手提箱体 10 上安装连接有提手柄 11,方便搬家使手提搬动操作,手提箱体 10 的箱内放置有用于组装成椅子的座椅端面和座椅靠背、用于组成方形衣架的衣架横框板 26 和衣架竖框板 28、用于组装成 Z 字形衣架的衣架上挂臂 27、衣架下支撑板及中间斜支撑板、用于组装成鞋架的多个多边形框体,其中座椅靠背采用多根立板,多根立板在并排拼合连接一起的时候构成椅子的座椅靠背和座椅后椅腿(见图 5),座椅端面采用多根成直角拐角的拐板 20,多根拐板 20 在并排拼合连接一起的时候构成椅子的座椅端面和座椅前椅腿;所述的多根拐板 20 分布设置在箱体两个边缘内侧处与箱体内壁靠紧,多根拐板 20 的拐角外端位置处于箱体的两个上箱角内侧位置处,多根拐板 20 下方放置有横向放置的多根用来组装成座椅靠背的立板和衣架竖框板 28,两侧拐板 20 中间位置放置有衣架横框板 26、衣架上挂臂 27 及多个多边形框体,各组成构件在箱体内共同整齐排放在一起填满收纳在箱体内部。用于组装成 Z 字形衣架的中间斜支撑板和组装成椅子的多根立板采用相同的长条立板 29 形状结构,该长条立板 29 既用来组装连接形成椅子的靠背与后椅腿又用来组装连接成衣架的中间斜支撑板作为 Z 字形衣架的连接构件(见图 3)。用于组装成鞋架的五个多边形框体包括第 1 四边形框体 21、第 2 四边形框体 22、第 3 四边形框体 23、第 4 四边形框体 24 和第 5 四边形框体 25,5 个四边形框体共同拼合成方形体设置在拐板 20 的一个内侧处(见图 1、图 5),并在与另一个侧的拐板 20 之间的空间距离位置处设有衣架横框板 26 和衣架上挂臂 27。衣架横框板 26 的长度尺寸大于衣架上挂臂 27 的长度尺寸(见图 3)。衣架横框板 26 的长度尺寸小于衣架竖框板 28 的长度尺寸(见图 2)。衣架竖框板 28 的长度尺寸与用于组装成之字形衣架的中间斜支撑板或组装成椅子的多根立板的长度尺寸相同。用于连接组装形成上述座椅、衣架、鞋架的辅助易接连接件设在多边形框体内。衣架竖框板 28 的宽度尺寸大于用于组装成之字形衣架的中间斜支撑板或组装成椅子的多根立板的宽度尺寸,构成长方形框式衣架。多根拐板 20、立板、榫接、衣架上挂臂 27 及多个多边形框体均采用纤维板材质结构。辅助易接连接件包括快速安装螺栓、固定连接棒 40(见图 6),榫接等辅助连接件,简洁、大方、不繁琐、无多余零件,普通人也能直接上手安装使用或拆卸搬家。

[0024] 安装使用时,单个座椅可以由多根长条立板 29 与多根拐板 20 共同连接组成(见图 5),各多根长条立板 29 或各多根拐板 20 之间通过固定连接棒 40 固定连接在一起,多根拐板 20 与多根长条立板 29 之间通过榫接连接在一起,共同组装成可座用的座椅。单个矩形衣架采用 2 根长条立板 29 和 2 根衣架竖框板 28 共同组装形成,衣服可挂在装好之后的衣架顶部衣架横框板 26 上(见图 2)。而单个 Z 字形状的衣架采用 1 根衣架上挂臂 27、1 根长条立板 29 作为底部支撑板,以及连接在中间的中间斜支撑板即长条立板 29 共同组装连接形成(见图 3),端头之间的连接可采用榫接的连接方式。鞋架则采用 1 四边形框体 21、第 2 四边形框体 22、第 3 四边形框体 23、第 4 四边形框体 24 和第 5 四边形框体 25 这 5 个四边形框体共同依次组装连接,并在安装 1 根或 2 根衣架竖框板 28 作为整个鞋架的底部支撑稳定座,共同构成(见图 4)。

[0025] 尽管本文较多地使用了手提箱体、衣架竖框板、衣架横框板、衣架上挂臂、拐板、座椅前椅腿、多根拐板等术语;但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本发明的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本发明精神

相违背的。

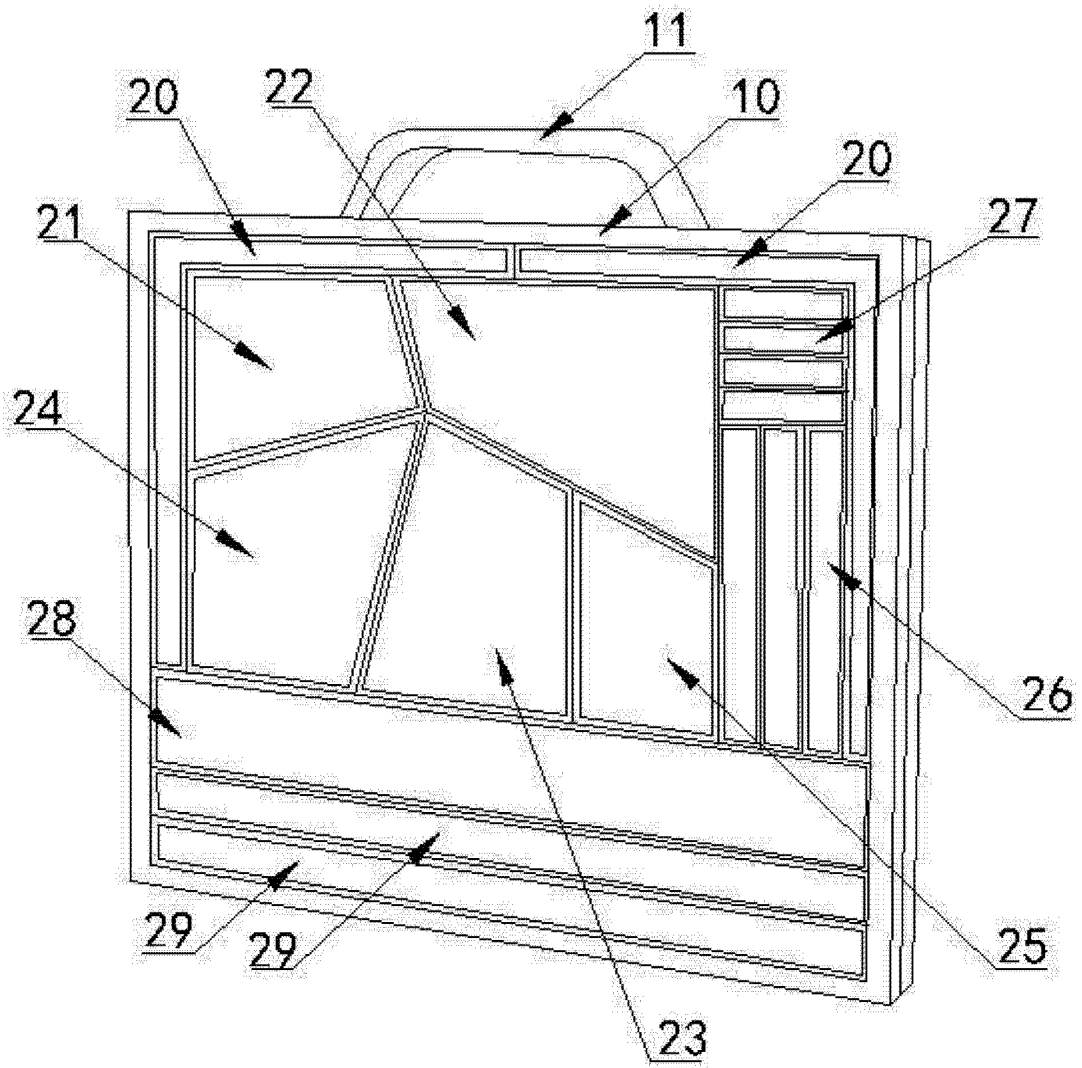


图 1

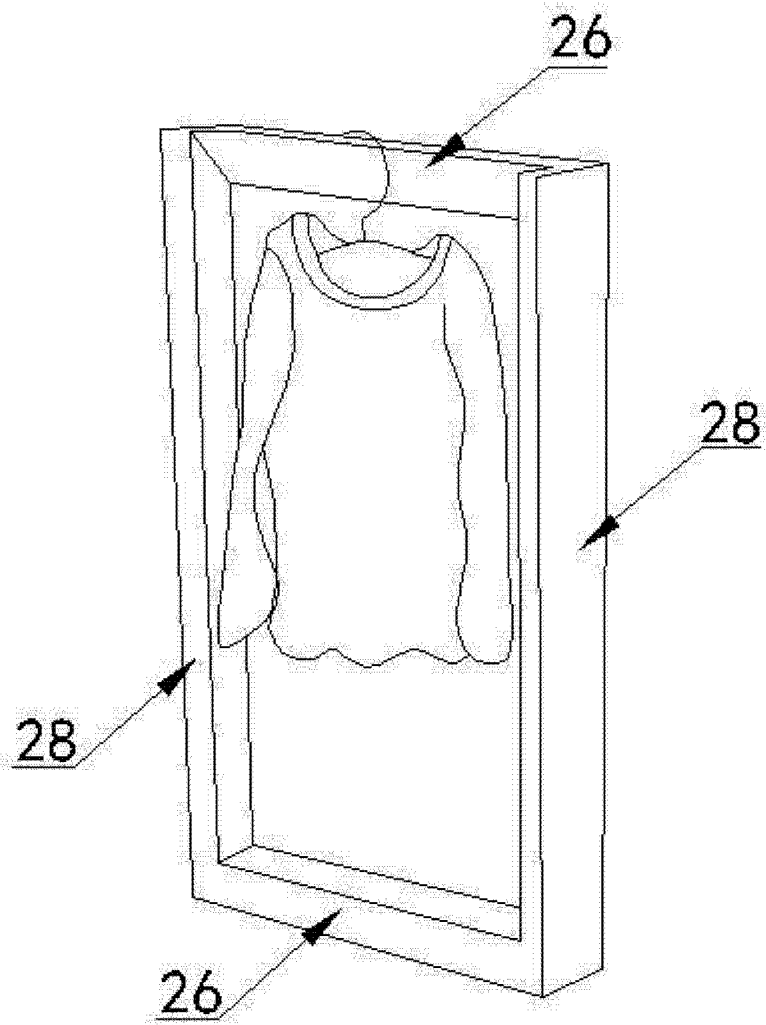


图 2

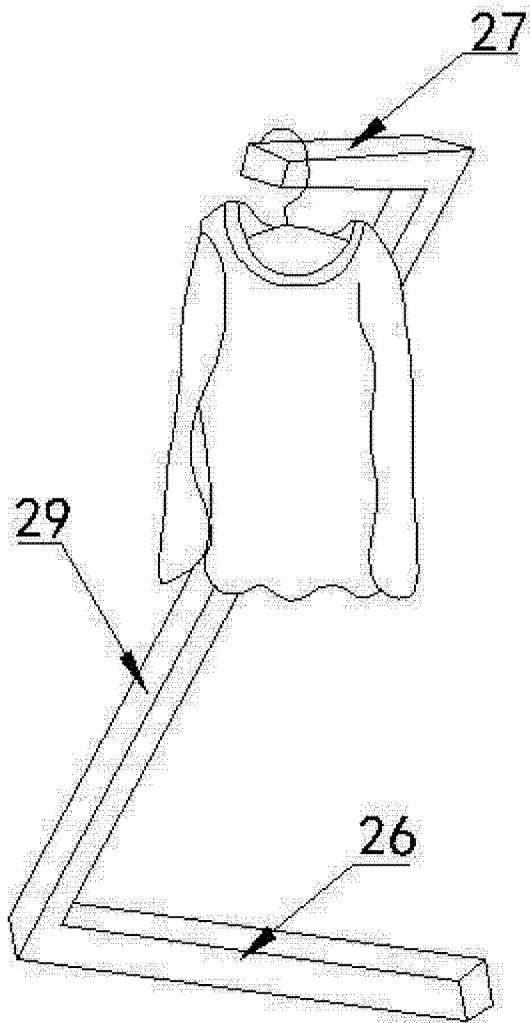


图 3

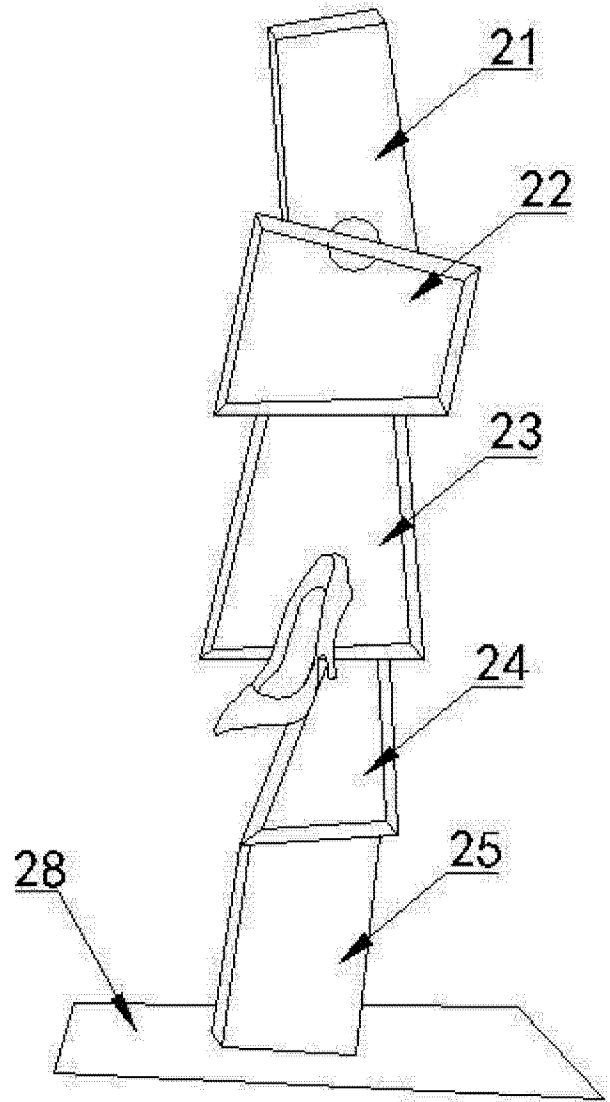


图 4

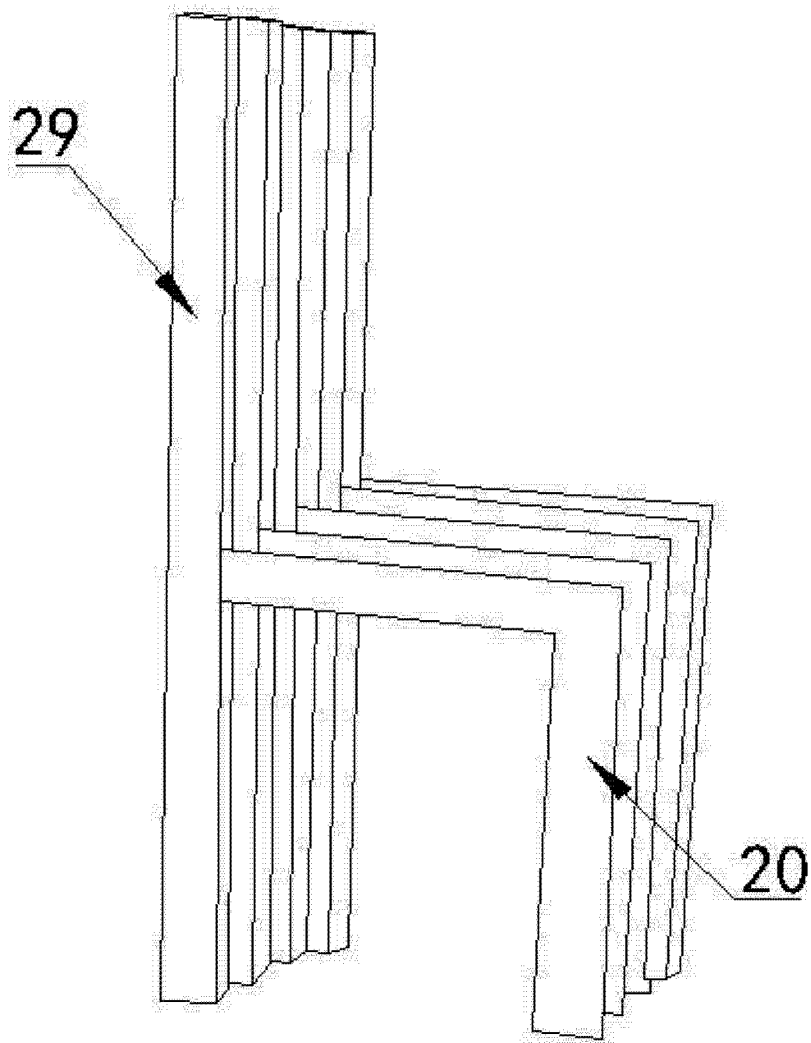


图 5

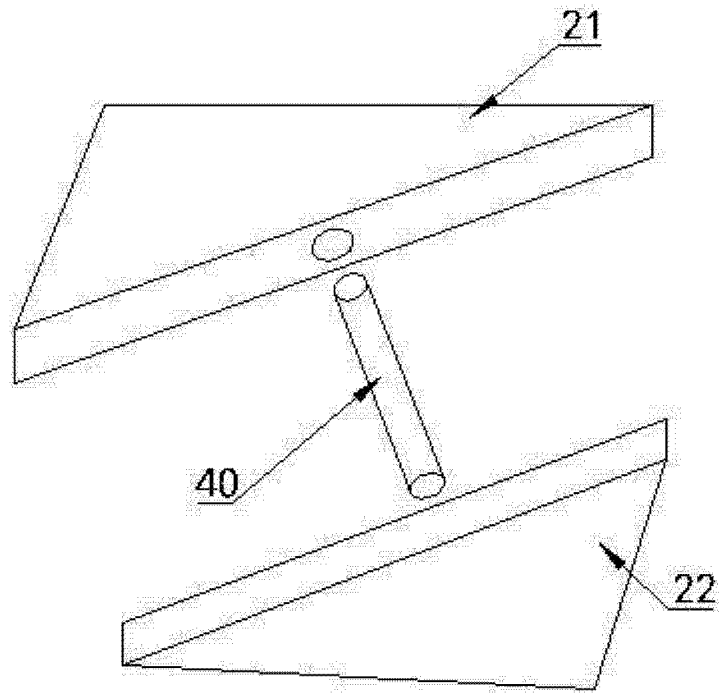


图 6