



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202436545 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201120560769. 0

(22) 申请日 2011. 12. 29

(73) 专利权人 蒋蕾

地址 315400 浙江省宁波市余姚市万年桥路  
2 号(梨洲中学)

(72) 发明人 蒋蕾

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通  
合伙) 33213

代理人 陈向群

(51) Int. Cl.

A47B 73/00(2006. 01)

A47B 47/00(2006. 01)

A47F 5/00(2006. 01)

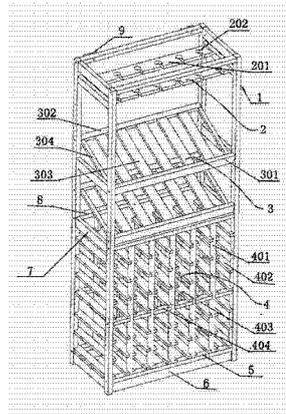
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种多功能酒架

(57) 摘要

一种多功能酒架,属于家具技术领域。它包括一种多功能酒架,包括长方体的框架,该框架由立柱、上横挡、下横挡和连挡连接而成,其特征在于所述的框架上由下到上依次配合设置红酒储存架、红酒展示架及酒杯挂放架。本实用新型的红酒展示架采用双 T 结构,由上斜板、斜单架及斜双架、下斜板组成,并采用活动式楔口咬合结构,酒杯挂放架上的酒杯挂放孔用圆孔与长槽相结合的设计,酒杯单只挂放,取放方便、稳定性好、美观、不易碰撞安全性能高,本实用新型结构紧凑、简洁、美观大方,加工、安装方便,集红酒储存架、红酒展示架及酒杯挂放架酒架一体,实现多功能化,采用组装式,易于拆装、运输方便,降低了成本。



1. 一种多功能酒架,包括长方体的框架,该框架由立柱(1)、上横挡(8)、下横挡(5)和连挡(7)连接而成,其特征在于所述的框架上由下到上依次配合设置红酒储存架(4)、红酒展示架(3)及酒杯挂放架(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的红酒储存架(4)包括相对应垂直设置在框架的前、后侧的中柱(401)及前后对应立柱(1)之间连接的单架(402),所述中柱(401)的两端连接在上横挡(8)和下横挡(5)上;相邻单架(402)与立柱(1)之间采用直角形台阶相配合,所述中柱(401)之间连接有与所述单架(402)平行且安装高度相等的双架(403),所述双架(403)的两头与中柱(401)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的红酒展示架(3)为双“T”字形结构,倾斜设置在框架上,它由设置在框架内按顺序连接的上斜板(302)、斜单架(304)及斜双架(303)、下斜板(301)构成。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的酒杯挂放架(2)包括设置在框架左、右侧连挡(7)间的挂板(201),所述的挂板(201)上间隔设置一组酒杯挂放孔(202),所述的酒杯挂放孔(202)由圆孔与长槽构成,所述的长槽另一端穿透挂板(201),为挂板(201)一侧开口。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的酒架背面配合设置木垫板(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的框架底部配合设置与其通过楔口咬合连接的承重加强脚(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能酒架,其特征在于上斜板(302)、斜单架(304)及斜双架(303)、下斜板(301)组成的双“T”字形结构中,上斜板(302)及下斜板(301)与所述横挡齐平并置于横挡的上面;斜单架(304)及斜双架(303)相对于所述连挡(7)的倾斜度为 $15 \sim 50^\circ$ ,上斜板(302)及下斜板(301)与所述连挡(7)齐平;斜单架(304)及斜双架(303)相对于所述横挡的倾斜度为 $15 \sim 50^\circ$ 。

8. 根据权利要求2所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的中柱(401)之间设有加强挡(404),所述加强挡(404)与横挡平行设置并设有能卡在双架端部的卡口。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能酒架,其特征在于相邻的立柱(1)之间的距离至少为76mm。

## 一种多功能酒架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,具体涉及一种结构简单、可拆卸的用于红酒储存、展示及酒杯挂放等的多功能酒架。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活品位的提高,红酒受到了越来越多人的喜爱。几乎家家户户都会买些红酒等放在家里,但是客厅中随便堆放酒瓶,既不美观也不安全,于是各种实用的酒架就应运而生,现有的酒架种类繁多,但各有不足之处,例如市面上的木质拼装式酒架一般采用铁钉连接,结构粗笨,制作精度低,互换性差,影响整体的稳定和美观;柜式结构的酒架其酒瓶斜放部分的木结构复杂,加工困难,美观性差;有一类高度较高的酒架,如果不采用加强挡,整体稳定性显得较差,如采用加强挡,会使得加工和安装复杂,美观性差,很难两全;再者一般木结构酒架都为固定式展示架,没有活动式的,使用受到限制。还有一些酒架采用金属架构,例如中国专利申请号 201010298710.9,名称为“一种新型酒架”的发明专利,公开了一种新型酒架,为长方体结构,包括支架和酒架网片,所述酒架网片为 M 个,其中 M 为正整数,每个酒架网片与支架之间可拆卸地连接,每个酒架网片上等距离设置有三条支撑杆,每个所述支撑杆上设置有多个瓶体波浪凹陷,三根支撑杆上的波浪凹陷一一对应。该发明在酒架设置由瓶体波浪凹陷构成的网片,这种构有以下几点不足:波浪凹陷构成的网片一般只能用金属制造,如用非金属例如塑料材料制作大多刚性欠缺,用金属制造网片又需焊接等等工艺配合,其支架也需用金属制造,使得加工难度增大、重量增加、手感较差、金属与玻璃酒瓶碰擦安全性低;其次是在三根所述波浪凹陷上摆放酒瓶,就如同在三根铁链构成的悬索桥上横着搁放桥板,需要十分小心,而且还不得将较小的酒瓶误摆在上头以免掉落,这种结构的酒架可以说不够实用。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、可拆卸的用于红酒储存、展示及酒杯挂放等的多功能酒架。

[0004] 所述的一种多功能酒架,包括长方体的框架,该框架由立柱、上横挡、下横挡和连挡连接而成,其特征在于所述的框架上由下到上依次配合设置红酒储存架、红酒展示架及酒杯挂放架。

[0005] 所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的红酒储存架包括相对应垂直设置在框架的前、后侧的中柱及前后对应立柱之间连接的单架,所述中柱的两端连接在上横挡和下横挡上;相邻单架与立柱之间采用直角形台阶相配合,所述中柱之间连接有与所述单架平行且安装高度相等的双架,所述双架的两头与中柱相连接。

[0006] 所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的红酒展示架为双“T”字形结构,倾斜设置在框架上,它由设置在框架内按顺序连接的上斜板、斜单架及斜双架、下斜板构成。

[0007] 所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的酒杯挂放架包括设置在框架左、右侧

连挡间的挂板,所述的挂板上间隔设置一组酒杯挂放孔,所述的酒杯挂放孔由圆孔与长槽构成,所述的长槽另一端穿透挂板,为挂板一侧开口。

[0008] 所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的酒架背面配合设置木垫板。

[0009] 所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的框架底部配合设置与其通过楔口咬合连接的承重加强脚。

[0010] 所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的上斜板、斜单架及斜双架、下斜板组成的双“T”字形结构中,上斜板及下斜板与所述横挡齐平并置于横挡的上面;斜单架及斜双架相对于所述连挡的倾斜度为 $15 \sim 50^\circ$ ,上斜板及下斜板与所述连挡齐平;斜单架及斜双架相对于所述横挡的倾斜度为 $15 \sim 50^\circ$ 。

[0011] 所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的中柱之间设有加强挡,所述加强挡与横挡平行设置并设有能卡在双架端部的卡口。

[0012] 所述的一种多功能酒架,其特征在于所述的相邻的立柱之间的距离至少为76mm。

[0013] 通过采用上述技术,与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1) 本实用新型的红酒展示架采用双T结构,由上斜板、斜单架及斜双架、下斜板组成,解决了搁板斜放结构复杂、加工困难、美观性差的问题,并采用活动式楔口咬合结构(木梢),结构紧凑、简洁、美观大方,加工、安装方便;

[0015] 2) 本实用新型的酒架背面单设计与墙面连接的木垫板,根据酒架和墙面的距离,选择不同厚度不同的木垫板,可以实现酒架直接与墙面刚性连接,安全性稳定性提高;

[0016] 3) 本实用新型的酒杯挂放架上的酒杯挂放孔用圆孔与长槽相结合的设计,酒杯单只挂放,取放方便、稳定性好、美观、不易碰撞安全性能高;

[0017] 4) 本实用新型在框架底部配合设置承重加强板,酒架强度增加,通过楔口咬合结构,安装方便、美观;

[0018] 5) 本实用新型的酒架采用组合式,集红酒储存架、红酒展示架及酒杯挂放架酒架一体,实现多功能化,采用组装式,易于拆装、运输方便,降低了成本。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构立体示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例的组装工艺流程示意图。

[0021] 图中:1-立柱,2-酒杯挂放架,201-挂板,202-酒杯挂放孔,3-红酒展示架,301-下斜板,302-上斜板,303-斜双架,304-斜单架,4-红酒储存架,401-中柱,402-单架,403-双架,404-加强挡,5-下横挡,6-承重加强脚,7-连挡,8-上横挡,9-木垫板。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施方案对本实用新型作进一步描述。

[0023] 如图1-2所示,一种多功能酒架,包括由4根立柱1、设置在相应立柱1之间的上横挡8、下横挡5和连挡7连接组成的长方体形状框架,所述的相邻的立柱1之间的距离大于76mm,这可以使酒瓶之间避免相挤,所述的框架上由下到上依次配合设置红酒储存架4、红酒展示架3及酒杯挂放架2,

[0024] 所述的红酒储存架4包括相对应垂直设置在框架的前、后侧的若干根中柱401及

前后对应立柱 1 之间连接的若干根单架 402,所述中柱 401 的两端连接在上横挡 8、下横挡 5 上;所述单架 402 与立柱 1 之间采用直角形台阶相配合,所述中柱 401 之间连接有与所述单架 402 平行且安装高度相等的双架 403,所述双架 403 的两头与中柱 401 之间采用榫头咬合连接,所述的中柱 401 之间设有加强挡 404,所述加强挡 404 与横挡平行设置并设有可以卡在双架端部的卡口;

[0025] 所述的红酒展示架 3 为双“T”字形结构,倾斜设置在框架上,它由设置在框架内按顺序连接的上斜板 302、斜单架 304 及斜双架 303、下斜板 301 构成,所述的上斜板 302 与后侧两根主柱 1 连接,下斜板 301 与前侧两根主柱 1 连接,斜单架 304 为两根,连接上斜板 302 与下斜板 301 的两端部,两根斜单架 304 之间设置斜双架 303,上斜板 302 及下斜板 301 与所述横挡齐平并置于横挡的上面;斜单架 304 及斜双架 303 相对于所述连挡 7 的倾斜度为  $15 \sim 50^\circ$ ,优选为  $30 \sim 45^\circ$ ,斜单架 304 及斜双架 303 相对于所述横挡的倾斜度为  $15 \sim 50^\circ$ ,优选为  $30 \sim 45^\circ$ ,这样对酒瓶摆放稳定、酒瓶上的标牌观看方便以及酒瓶取放顺手;

[0026] 所述的酒杯挂放架 2 包括设置在框架左、右侧连挡 7 间的挂板 201,所述的挂板 201 上间隔设置一组酒杯挂放孔 202,所述的酒杯挂放孔 202 由圆孔与长槽构成,所述的长槽另一端穿透挂板 201,为挂板 201 一侧开口。

[0027] 酒架单独设计与墙面的固定连接的一组厚度不同的木垫板 9,根据酒架和墙面的距离,选择不同厚度不同的木垫板,可以实现酒架直接与墙面刚性连接,所述的框架底部配合设置与其通过楔口咬合连接的承重加强脚 6,所述加强脚 6 的底面与立柱的底面齐平或高一点,安全性稳定性提高。

[0028] 本实用新型除了所述双架用榫头咬合连接外,其余所有构件相互之间的连接用设在各零件上相应位置的盲孔或通孔并配用销柱连接,位于所述框架左右两侧的立柱与各横挡的端部用螺钉锁定,所述的螺钉安装孔的顶部设有容纳螺钉头部的沉孔,销柱的外表面有齿状直纹,当销柱插入配合的孔中时,齿状直纹被挤压变形,变形的弹性恢复力使销柱对孔因胀紧而固定,而且胀紧力能达到恰当的程度,螺钉头部隐藏在该沉孔中可以使螺钉的长度减短,增加酒架固定的稳定性,还能使酒架更加整洁美观。

[0029] 本实用新型实施例的组装过程如图 2 所示,具体步骤如下:

[0030] 1)将连挡 7 与立柱 1 用销柱连接,各个接头用 2 支销柱,用 2 支销柱可防止构件转动,再将单架 402 依次与立柱 1 用销柱连接,酒架的右侧部分组装完成,酒架左侧与右侧对称,再按同样的工艺过程将酒架的左侧部分组装完成,如图 2 中 A 所示;

[0031] 2)将双架 403 依次与中柱 401 配合,将双架 403 的端部凹槽垂直地卡入中柱 401 的凹槽,使两个凹槽相互咬合,如图 2 中 B 所示,再按同样的工艺把其余中柱 401 和双架 403 配合组装完成,如图 2 中 C 所示;

[0032] 3)将前、后的上、下横挡用销柱与已组装的中柱 401 连接,组装好的部件渐时放在工作台一边,如图 2 中 C 所示;

[0033] 4)将斜单架 304、斜双架 303 的两端分别与上斜板 302 及下斜板 301 用销柱连接组成所述的“T”字形组件,把组装的所述部件与所述的“T”字形组件拼合。

[0034] 5)最后用销柱将挂板 201、加强脚 6 与立柱 1 连接;在两侧面用螺钉将立柱 1 与上横挡 8、下横挡 5、上斜板 302 及下斜板 301 逐根锁紧。至此整个酒架组装完毕,如图 2 中 E 所示。

[0035] 反之,旋下所述螺钉,则整个酒架的其余构件都可以徒手拆卸开,显然,这种酒架具有组装容易、分解方便、结构稳定的优点。

[0036] 本实用新型可供所有标准酒瓶存放使用,用途广泛,美观实用,本领域的技术人员如果对上述发明内容作简单的修改或替换,这样的改变不能认为是脱离本实用新型的范围,所有这样对所属领域的技术人员显而易见的修改将包括在本实用新型的权利要求的范围之内。

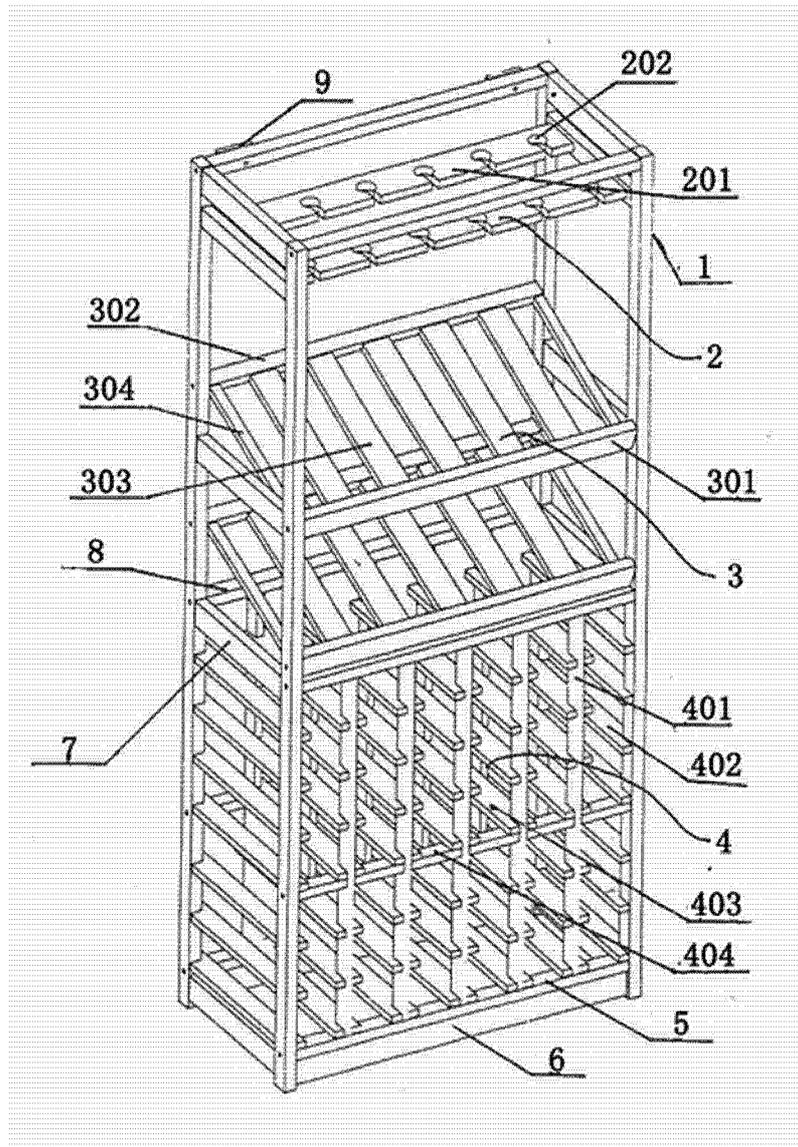


图 1

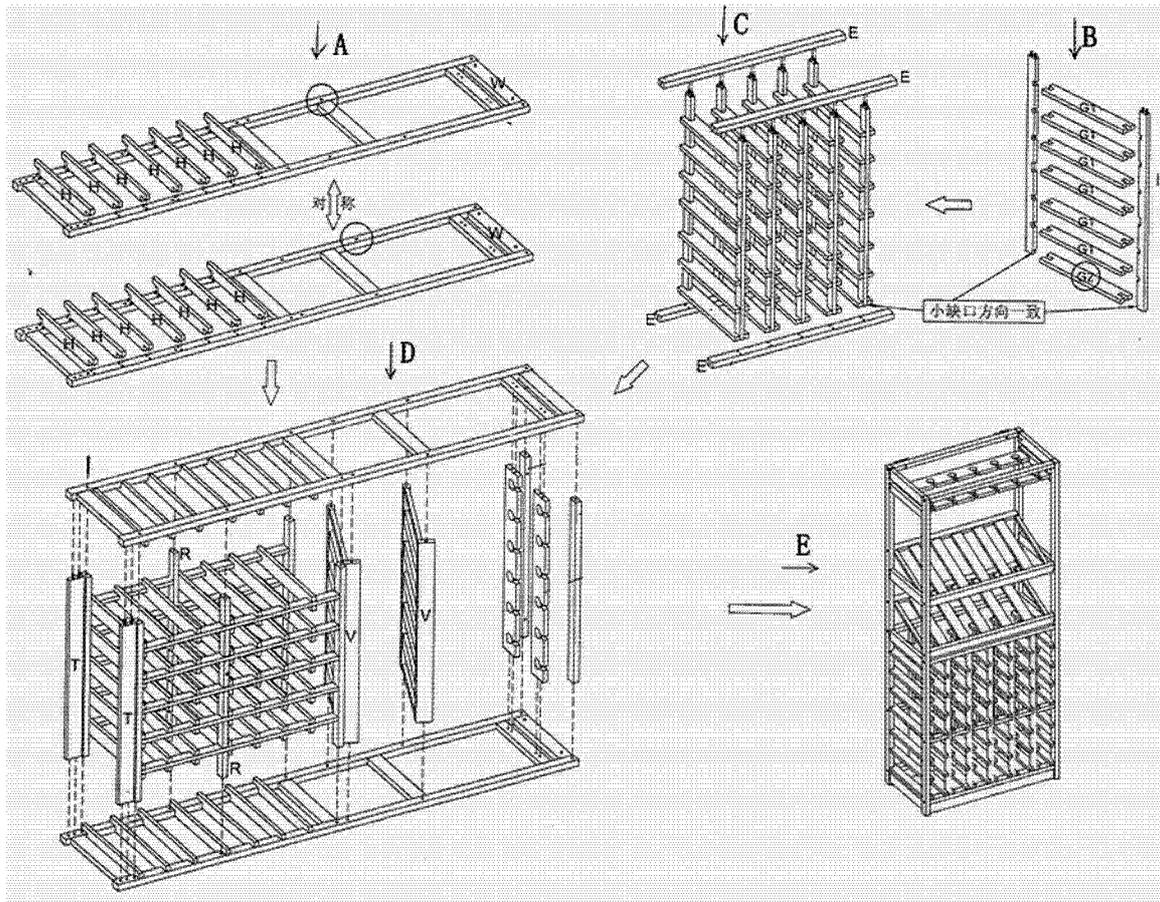


图 2