

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

D06F 57/10

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97242745.7

[45]授权公告日 1999年9月1日

[11]授权公告号 CN 2335994Y

[22]申请日 97.11.27 [24]颁证日 99.5.24  
[73]专利权人 朱 弘  
地址 200245 上海市闵行区昆阳路 600 弄 11 号  
601 室  
[72]设计人 朱 弘

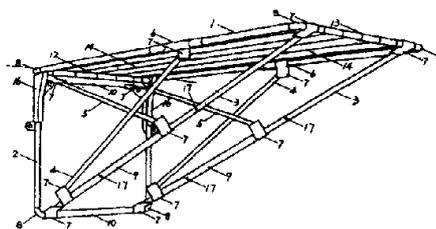
[21]申请号 97242745.7  
[74]专利代理机构 上海市东方专利事务所  
代理人 李 忠

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 折叠式阳台内外两用晾衣架

[57]摘要

折叠式阳台内外两用晾衣架,它主要是由大框架和安装架组成,两长撑杆一端连于大框架横杆,另一端连于小框架下端,两中撑杆一端连于大框架的两竖杆中部,另一端连于两长撑杆尾端,两短撑杆一端连于两长撑杆中部,另一端连于小框架上端。不但能放置阳台窗外晾衣,也能拉进阳台内晾衣,而且经变换后还能平放在阳台或室内晾衣,其承重力大,抗风力强。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

---

1. 一种折叠式阳台内外两用晾衣架，主要是由大框架和安装架组成，大框架由两竖杆和两横杆通过连接弯头相连而成，横杆上间隔设有晾衣绳，其特征在于：大框架横杆二端通过连接夹与两长撑杆一端相连，两长撑杆另一端通过连接夹与小框架下端相连，两长撑杆上还开设有四个定位销孔；而大框架的两竖杆中部通过连接夹与两中撑杆一端相连，并由锁定夹锁紧，两中撑杆另一端则通过连接夹与两长撑杆尾端相连；两长撑杆中部通过连接夹与两短撑杆一端相连，两短撑杆另一端与小框架上端相连，两长撑杆上的两中撑杆与两短撑杆之间还设有移位套管。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式阳台内外两用晾衣架，其特征在于：晾衣绳一端通过绳钩连接于横杆上，另一端通过锁紧绳钩连接于另一端横杆上，锁紧绳钩一端为锁紧钩，另一端为双头钩，其中至少一根晾衣绳上还设有挂衣架圈。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式阳台内外两用晾衣架，其特征在于：安装架由左、右两只组成，每只一边有一向上弯起的小钩，另一边设有插入槽，上端开设有一凹口。



# 说 明 书

---

## 折叠式阳台内外两用晾衣架

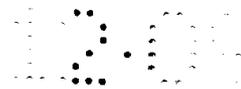
本实用新型涉及一种家庭用晾衣用具领域，特别是涉及一种折叠式、可内外两用的晾衣架。

目前，普遍使用的晾衣架是通过紧固件将由竖杆和横杆组成的大框架，固定于阳台外，再通过晒衣杆来晾晒衣物。其不仅存在着晒衣杆放置不便、占地面积大的缺陷，还因晾衣架本身结构较为笨重、呆板，安装不便，有损于美化城市。且还常使体力不够的人们感到晾晒衣物时把持不易，重心易移出阳台外发生危险。总之使用效果不尽如人意。

本实用新型的目的在于，提供一种能有效克服上述缺陷，占地小、自重轻、结构美观合理的折叠式阳台内外两用晾衣架。

本实用新型的技术方案为：一种折叠式阳台内外两用晾衣架，主要是由大框架和安装架组成，大框架由两竖杆和两横杆通过连接弯头相连而成，横杆上间隔设有凉衣绳，其特征在于：大框架横杆二端通过连接夹与两长撑杆一端相连，两长撑杆另一端通过连接夹与小框架下端相连，两长撑杆上还开设有四个定位销孔；而大框架的两竖杆中部通过连接夹与两中撑杆一端相连，并由锁定夹锁紧，两中撑杆另一端则通过连接夹与两长撑杆尾端相连；两长撑杆中部通过连接夹与两短撑杆一端相连，两短撑杆另一端与小框架上端相连，两长撑杆上的两中撑杆与两短撑杆之间还设有移位套管。

由于采用上述方案，不难得出如下结论，本实用新型不用传统晒衣杆，构造灵巧合理，安装、使用简单，操作高度适中、占地小、自重轻，而且选



用了三角多杆支撑以及高强度软绳与绳钩脱卸方式，穿晾衣物容易、承重力大、抗风力强，并能锁紧软绳和固定挂衣架，总之使用起来特别安全和方便，起到了摒弃用竹竿晾衣的陋俗和美化城市的作用。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述。

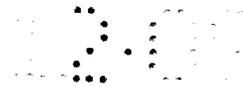
图1为本实用新型第一种实施例的结构示意图；

图2为本实用新型另一种实施例的结构示意图；

图3为本实用新型又一种实施例的结构示意图；

图4为本实用新型的晾衣绳的结构示意图。

图1中，该折叠式阳台内外两用晾衣架，是由大框架1和安装架16组成，大框架1由两竖杆和两横杆通过连接弯头8相连而成，横杆上间隔设有五根晾衣绳14，晾衣绳14一端通过绳钩12连接于横杆上，另一端通过锁紧绳钩13连接于另一端横杆上，锁紧绳钩13一端为锁紧钩，另一端为双头钩，锁紧钩旋转180°后可钩紧晾衣绳14。其中，中间一根晾衣绳14上设有多个挂衣架圈15。大框架1横杆二端通过连接夹7与两长撑杆3一端相连，两长撑杆3另一端通过连接夹7与小框架2下端相连，小框架2下端两长撑杆3之间设有定位套管10，其中两长撑杆3上还开设有四个定位销孔17。大框架1两竖杆中部通过连接夹7与两中撑杆4一端相连，并由锁定夹6锁紧，两中撑杆4另一端则通过连接夹7与两长撑杆3尾部相连。两长撑杆3中部通过连接夹7与两短撑杆5一端相连，两短撑杆5另一端与小框架2上端相连，小框架2上端两短撑杆5之间设有定位套管10，而两长撑杆3上的两中撑杆4与两短撑杆5之间还设有移位套管9。安装架16固定在阳台外墙面上，由左、右两只组成，每只一边有一向上弯起的小钩，另一边设有插入槽，上端开设有一凹口。大框架1的横杆固定于安装架16的凹口内，小框架2插入插入槽后固定于向上弯起的小钩内。当大框架1向阳台内拉入时，两中、短撑杆4、5均向上移动至两长撑杆3与小框架2靠紧时，形成了如图2中的构式。



使晾衣架整体脱出安装架16后，先打开锁定夹6，使两中撑杆4上端可向横杆移位，同时大框架1向上翻起至垂直位时，两中撑杆4上端靠紧横杆，外翻后，大框架1上向外翻至反向水平位过程中，两中撑杆4下端下移致移位套管9同步下移，而使两短撑杆5也同步下移至大框架1与小框架2水平时，定位销11插入定位销孔17内，锁定形成如图3中构式。

故本实用新型不但能放置阳台窗外晾衣，也能拉进阳台内晾衣，而且经变换后还能平放在阳台或室内晾衣，不用时又可双向折叠收存。尤其是在室外晾衣过程中人全部在室内操作，避免了身体重心移出阳台外的危险。

说明书附图

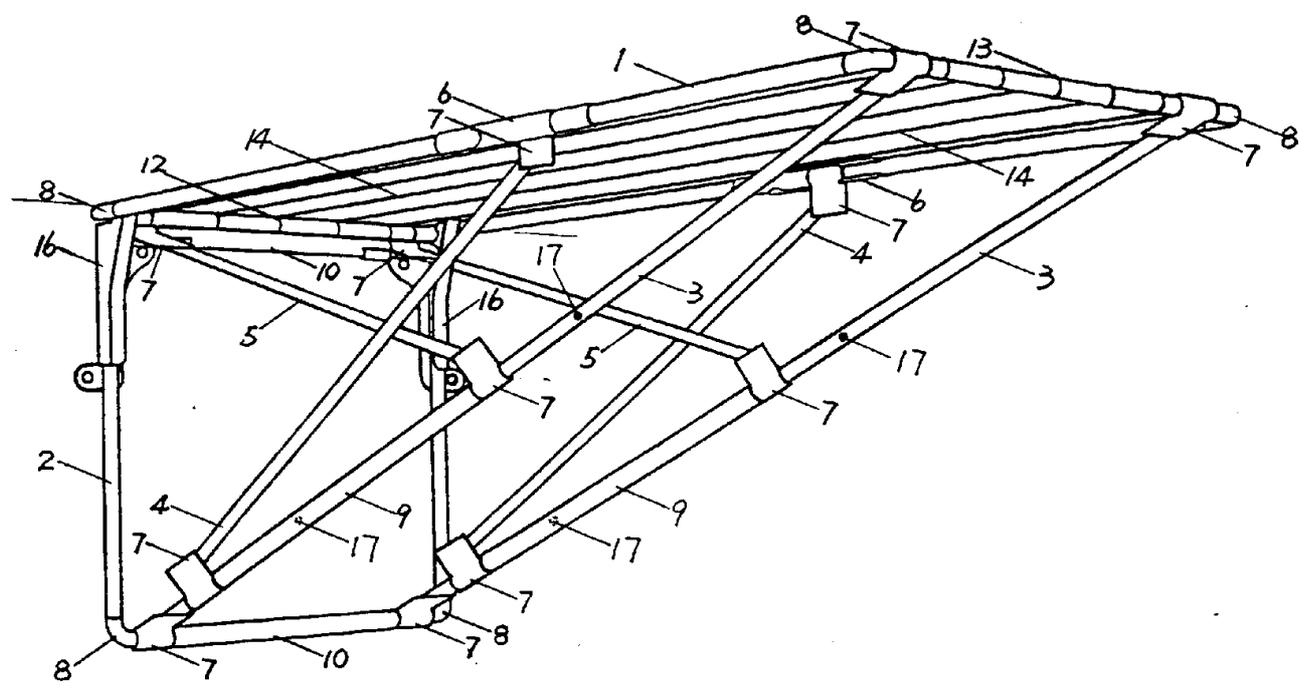


图 1

说明书附图

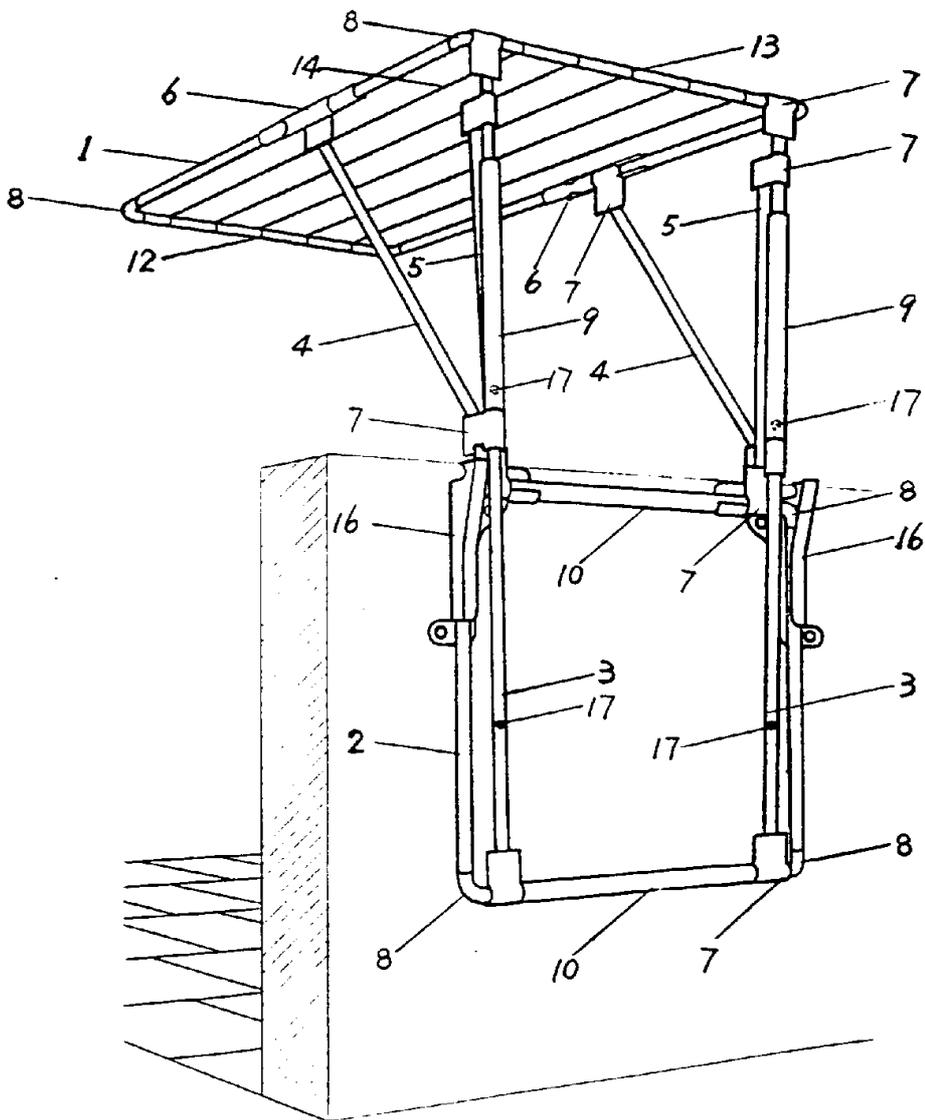


图 2

说明书附图

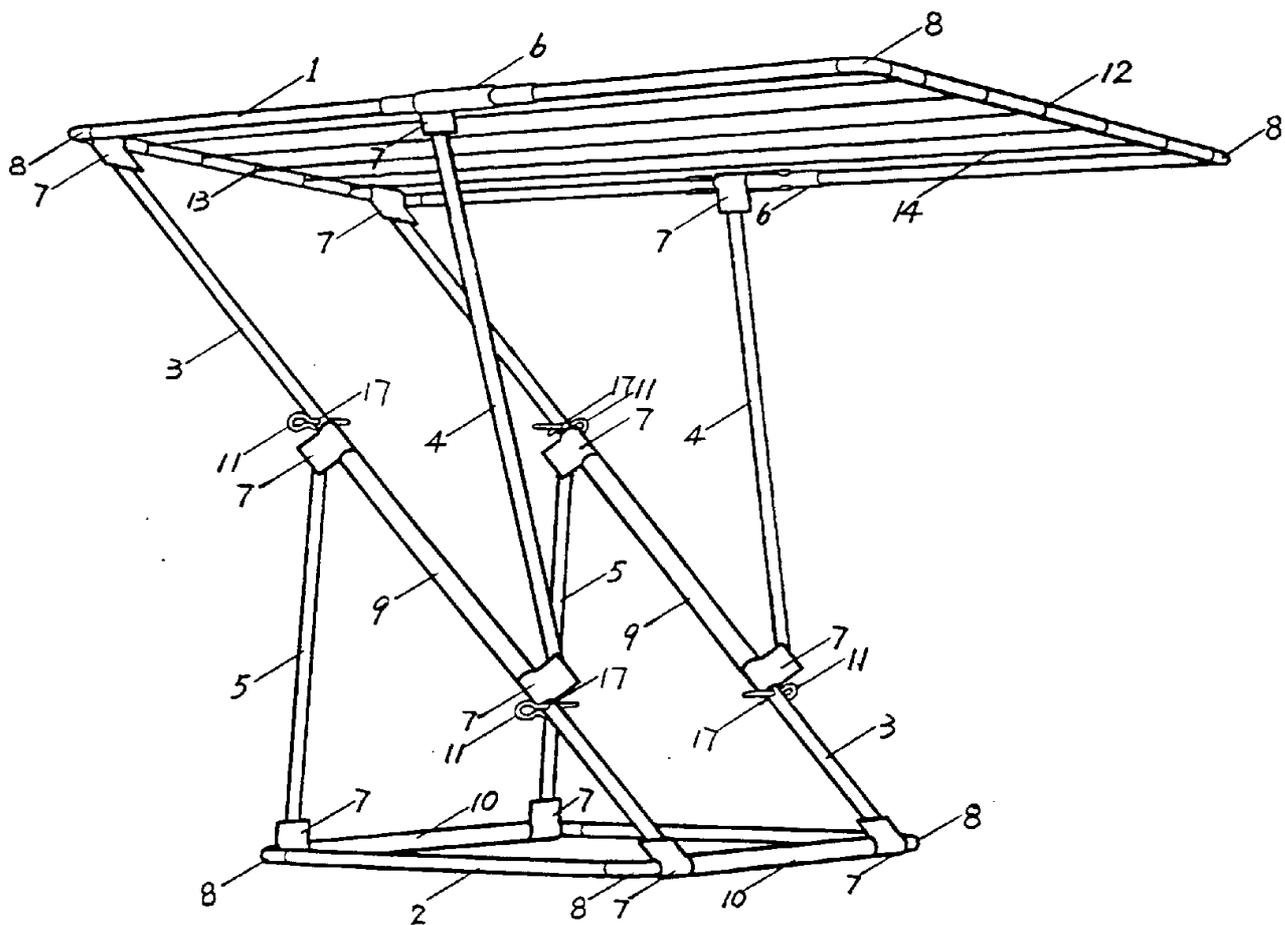


图 3

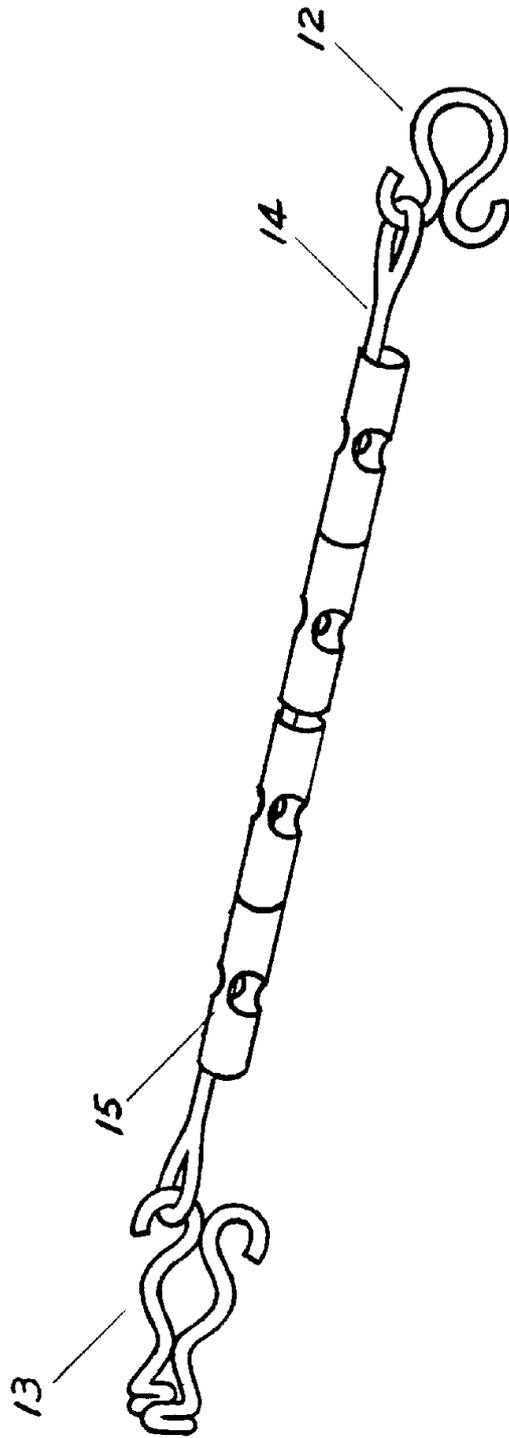


图 4