



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206048154 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620974000.6

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 际华三五一四制革制鞋有限公司

地址 050081 河北省石家庄市中山西路905  
号

(72)发明人 张杰 同金玉

(74)专利代理机构 石家庄科诚专利事务所

13113

代理人 张红卫

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

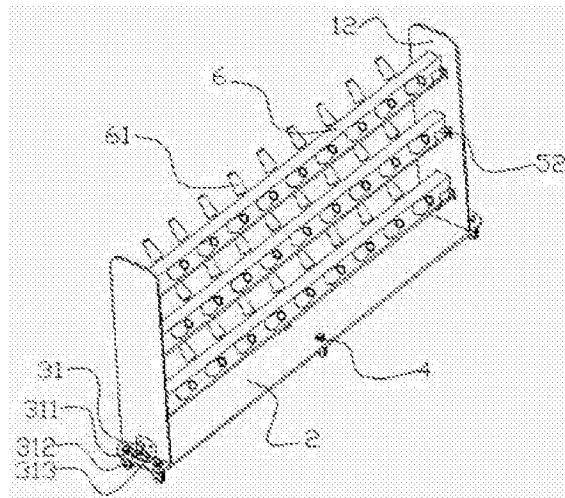
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可移动线架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动线架，包括底板、左立板和右立板，所述左立板设置于所述底板的左侧，所述右立板设置于所述底板的右侧，所述左立板的左侧面、所述右立板的右侧面与所述底板的接触位置均设置有加强支架，所述左立板的右侧面自上向下依次设置有多个左支撑架，所述右立板的左侧面自上向下依次设置有多个数量和位置与所述左立板的左支撑架对应的右支撑架，对应的所述左支撑架和所述右支撑架上均设置有横杆，所述横杆上沿其前上方和后上方倾斜设置有两排用于固定线轮的线轮支撑架。本实用新型可帮助操作人员快速找到自己所需规格的线，且能够保证生产现场整洁，其结构简单，操作方便。本实用新型适合在制鞋技术领域中广泛应用。



1. 一种可移动线架，其特征在于：包括底板(2)、左立板(11)和右立板(12)，所述左立板(11)设置于所述底板(2)的左侧，所述右立板(12)设置于所述底板(2)的右侧，所述左立板(11)的左侧面、所述右立板(12)的右侧面与所述底板(2)的接触位置均设置有加强支架(31)，所述左立板(11)的右侧面上自上向下依次设置有多个左支撑架(51)，所述右立板(12)的左侧面上自上向下依次设置有多个数量和位置与所述左立板(11)的左支撑架(51)对应的右支撑架(52)，对应的所述左支撑架(51)和所述右支撑架(52)上均设置有横杆(6)，所述横杆(6)上沿其前上方和后上方倾斜设置有两排用于固定线轮的线轮支撑架(61)，所述底板(2)下平面的左端、中部及右端设置有三组移动轮(4)。

2. 根据权利要求1所述的可移动线架，其特征在于：所述加强支架(31)包括设置在所述底板(2)上的底板支撑板(311)和设置在所述左立板(11)和所述右立板(12)上的立板支撑板(313)，所述底板支撑板(311)与所述立板支撑板(313)之间通过加强筋(312)连接。

3. 根据权利要求2所述的可移动线架，其特征在于：所述左支撑架(51)和所述右支撑架(52)均由圆弧支撑板(511)、左支撑(512)和右支撑(513)组成，所述圆弧支撑板(511)为开口向上的圆弧形结构，所述左支撑(512)连接于所述圆弧支撑板(511)的左侧且与所述左立板(11)和所述右立板(12)固定，所述右支撑(513)连接于所述圆弧支撑板(511)的右侧且与所述左立板(11)和所述右立板(12)固定。

4. 根据权利要求3所述的可移动线架，其特征在于：所述移动轮(4)包括滚轮(41)和装配于所述滚轮(41)中心的滚轮轴(42)，所述滚轮轴(42)的两端与移动轮本体(43)装配，所述移动轮本体(43)上设置有固定轴(46)，所述固定轴(46)下端沿周向设置有定位凸起(44)，所述固定轴(46)从所述底板(2)下平面穿过所述底板(2)的通孔且在底板(2)上端装配有固定螺母(45)。

## 可移动线架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及制鞋技术领域，具体地说是一种可移动线架。

### 背景技术

[0002] 在制鞋行业中，缝帮线上的线一般多装在箱子里或储存柜里，找线时很费

[0003] 力，有时甚至需要把所有的线都翻遍才能找到，在生产线上会很乱，很容易团在一起。这种操作方式不仅费工费时，效率极低，而且生产现场很乱。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题，是提供一种可移动线架，能够解决现有技术中所存在的上述问题。

[0005] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案来实现：

[0006] 一种可移动线架，包括底板、左立板和右立板，所述左立板设置于所述底板的左侧，所述右立板设置于所述底板的右侧，所述左立板的左侧面、所述右立板的右侧面与所述底板的接触位置均设置有加强支架，所述左立板的右侧面自上向下依次设置有多个左支撑架，所述右立板的左侧面自上向下依次设置有多个数量和位置与所述左支撑架对应的右支撑架，对应的所述左支撑架和所述右支撑架上均设置有横杆，所述横杆上沿其前上方和后上方倾斜设置有两排用于固定线轮的线轮支撑架，所述底板下平面的左端、中部及右端设置有三组移动轮。

[0007] 作为限定，所述加强支架包括设置在所述底板上的底板支撑板和设置在所述左立板和所述右立板上的立板支撑板，所述底板支撑板与所述立板支撑板之间通过加强筋连接。

[0008] 所述左支撑架和所述右支撑架均由圆弧支撑板、左支撑和右支撑组成，所述圆弧支撑板为开口向上的圆弧形结构，所述左支撑连接于所述圆弧支撑板的左侧且与所述左立板和所述右立板固定，所述右支撑连接于所述圆弧支撑板的右侧且与所述左立板和所述右立板固定。

[0009] 作为另一种限定，所述移动轮包括滚轮和装配于所述滚轮中心的滚轮轴，所述滚轮轴的两端与移动轮本体装配，所述移动轮本体上设置有固定轴，所述固定轴下端沿周向设置有定位凸起，所述固定轴从所述底板下平面穿过所述底板的通孔且在底板上端装配有固定螺母。

[0010] 本实用新型由于采用了上述的结构，与现有技术相比，所取得的技术进步在于：

[0011] (1)本实用新型可帮助操作人员快速找到自己所需规格的线，且能够保

[0012] 证生产现场整洁，其结构简单，操作方便；

[0013] (2)本实用新型底板上的的移动轮可使移动线架进行移动，线轮支撑架可以很好的摆放线轮，有利于工作人员现场操作。

## 附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1为本实用新型实施例所述的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型实施例所述的左支撑架和右支撑架的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型实施例所述的移动轮的结构示意图；

[0018] 在附图中：11、左立板，12、右立板，2、底板，31、加强支架，311、底板支撑架，312、加强筋，313、立板支撑板，4、移动轮；41、滚轮；42、滚轮轴；43、移动轮本体，44、定位凸起，45、固定螺母，46、固定轴，51、左支撑架；52、右支撑架；511、圆弧支撑板；512、左支撑；513、右支撑，6、横杆，61、线轮支撑架。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例，进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中，只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例。毋庸置疑，本领域的普通技术人员可以认识到，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，附图和描述在本质上是说明性的，而不是用于限制权利要求的保护范围。

[0020] 实施例 一种可移动线架

[0021] 如图所示，本实施例包括底板2、左立板11和右立板12，所述左立板11设置于所述底板2的左侧，所述右立板12设置于所述底板2的右侧，所述左立板11的左侧面、所述右立板12的右侧面与所述底板2的接触位置均设置有加强支架31，所述左立板11的右侧面上自上向下依次设置有多个左支撑架51，所述右立板12的左侧面上自上向下依次设置有多个数量和位置与所述左立板11的左支撑架51对应的右支撑架52，对应的所述左支撑架51和所述右支撑架52上均设置有横杆6，所述横杆6上沿其前上方和后上方倾斜设置有两排用于固定线轮的线轮支撑架61，所述底板2下平面的左端、中部及右端设置有三组移动轮4。

[0022] 左立板11和右立板12分别通过加强支架31与底板2相连接，左立板11和右立板12相对的内侧分别设置多个左支撑架51和右支撑架52，对应的左支撑架51和右支撑架52之间可以安装横杆6，并将横杆6进行固定，每个横杆6上方沿其前上方和后上方倾斜设置有两排用于固定线轮的线轮支撑架612，由此可以对线轮进行分类放置，底板2下方设置有移动轮4，移动轮4可以承载整个装置，并可以使整个装置自由移动。

[0023] 所述加强支架31包括设置在所述底板2上的底板支撑板311和设置在所述左立板11和所述右立板12上的立板支撑板313，所述底板支撑板311与所述立板支撑板313之间通过加强筋312连接。

[0024] 加强支架31由底板支撑板311和立板支撑板313组成，底板支撑板311和立板支撑板313之间通过加强筋312相连。底板支撑板311与底板2通过螺栓连接进行固定，立板支撑板313与左右立板通过螺栓连接进行固定，如此以保证整个装置的稳定性。

[0025] 所述左支撑架51和所述右支撑架52均由圆弧支撑板511、左支撑512和右支撑513组成，所述圆弧支撑板511为开口向上的圆弧形结构，所述左支撑512连接于所述圆弧支撑

板511的左侧且与所述左立板11和所述右立板12固定,所述右支撑513连接于所述圆弧支撑板511的右侧且与所述左立板11和所述右立板12固定。

[0026] 圆弧支撑板511为开口向上的圆弧形结构,这样可以方便横杆6插入其中,并且圆弧形结构可以很好地对横杆6进行限位,防止横杆松动。

[0027] 所述移动轮4包括滚轮41和装配于所述滚轮41中心的滚轮轴42,所述滚轮轴42的两端与移动轮本体43装配,所述移动轮本体43上设置有固定轴46,所述固定轴46下端沿周向设置有定位凸起44,所述固定轴46从所述底板2下平面穿过所述底板2的通孔且在底板2上端装配有固定螺母45。

[0028] 固定轴46从底板2下平面穿过底板2的通孔且在底板2上端装配有固定螺母45。这样,安装过程中只需将移动轮4通过固定轴46插入底板2后拧紧固定螺母45即可实现固定。

[0029] 以上所述仅为本实用新型示意性的具体实施方式,并非用以限定本实用新型的范围。任何本领域的技术人员,在不脱离本实用新型的构思和原则的前提下所做出的等同变化与修改,均应属于本实用新型保护的范围。

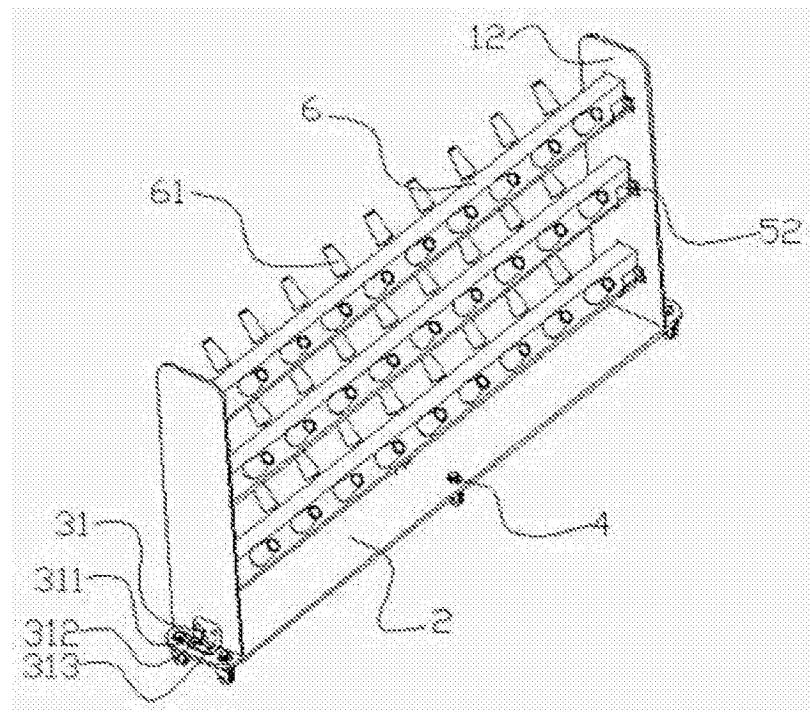


图1

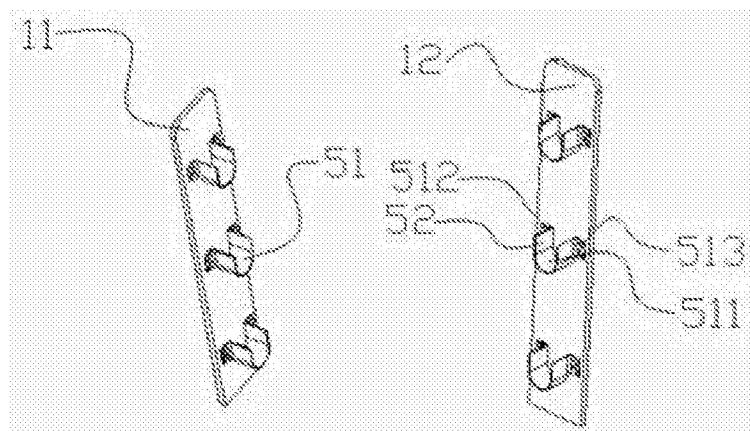


图2

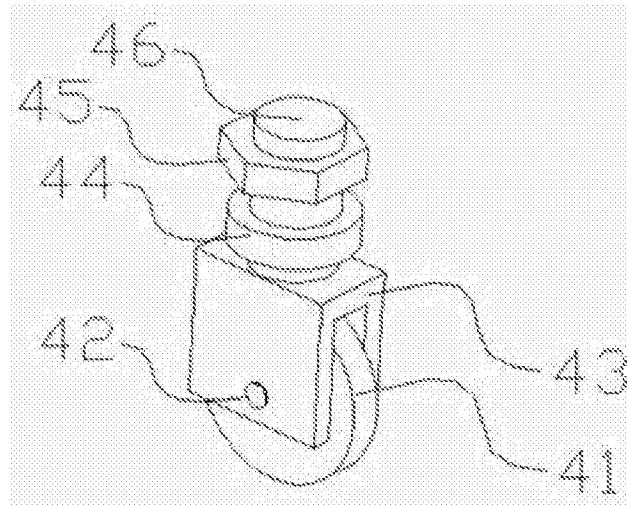


图3