



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205688155 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620561829.3

(22)申请日 2016.06.13

(73)专利权人 上海博忞机电制造有限公司

地址 201715 上海市青浦区练塘镇练新路  
302号3幢

(72)发明人 蒋云蒂

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 杨军

(51)Int.Cl.

D05B 43/00(2006.01)

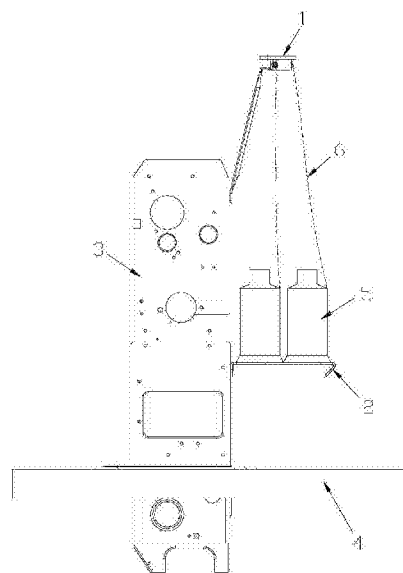
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种用于缝纫机的多功能线架

### (57)摘要

本实用新型涉及缝纫机技术领域,具体地说是一种用于缝纫机的多功能线架,包括过线杆(1)、线盘(2)、机头(3)及台板(4),所述过线杆(1)固定连接在机头(3)上部,所述线盘(2)固定连接在机头(3)下部,所述线盘(2)上连接有缝纫线线卷(5),所述机头(3)可旋转式连接在台板(4)上,所述机头(3)向后旋转倾斜后通过线盘(2)支撑于台板(4)上;本实用新型同现有技术相比,结构新颖、简单,设计合理,不仅具备普通线架的功能,而且节省了空间,降低了成本,安装更方便,使用效果更好,解决了传统线架所存在的零件众多、安装繁琐、使用不便等问题。



1. 一种用于缝纫机的多功能线架,其特征在于:包括过线杆(1)、线盘(2)、机头(3)及台板(4),所述过线杆(1)固定连接在机头(3)上部,所述线盘(2)固定连接在机头(3)下部,所述线盘(2)上连接有缝纫线线卷(5),所述机头(3)可旋转式连接在台板(4)上,所述机头(3)向后旋转倾斜后通过线盘(2)支撑于台板(4)上。

2. 如权利要求1所述的用于缝纫机的多功能线架,其特征在于:所述线盘(2)为扁平的盘状结构,所述线盘(2)后端向前下方弯折形成弯折部(8),所述机头(3)通过线盘(2)的弯折部(8)支撑于台板(4)上。

3. 如权利要求2所述的用于缝纫机的多功能线架,其特征在于:所述线盘(2)前端向下弯折形成竖直的连接部(7),所述连接部(7)上设有安装孔(12),所述线盘(2)通过连接部(7)固定连接在机头(3)上。

4. 如权利要求3所述的用于缝纫机的多功能线架,其特征在于:所述过线杆(1)包括连接杆(9)以及设置于连接杆(9)上端的横向杆(10),所述横向杆(10)上设有供缝纫线(6)穿过的过线孔(11),所述连接杆(9)下端固定连接在机头(3)上。

## 一种用于缝纫机的多功能线架

### [技术领域]

[0001] 本实用新型涉及缝纫机技术领域,具体地说是一种用于缝纫机的多功能线架。

### [背景技术]

[0002] 传统的缝纫机线架是安装在台板上,由线盘、过线杆等组成,在使用中存在很多缺陷,主要表现为以下不足之处:一方面,零件众多,安装繁琐,使用不便;另一方面,保养维护时,需借助支撑柱来支撑,从而占用空间大,给人们使用带来了众多麻烦。

### [实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种用于缝纫机的多功能线架,不仅具备普通线架的功能,而且解决了支撑机头的作用,节省了空间,降低了成本,安装方便,使用效果更好。

[0004] 为实现上述目的设计一种用于缝纫机的多功能线架,包括过线杆1、线盘2、机头3及台板4,所述过线杆1固定连接在机头3上部,所述线盘2固定连接在机头3下部,所述线盘2上连接有缝纫线线卷5,所述机头3可旋转式连接在台板4上,所述机头3向后旋转倾斜后通过线盘2支撑于台板4上。

[0005] 所述线盘2为扁平的盘状结构,所述线盘2后端向前下方弯折形成弯折部8,所述机头3通过线盘2的弯折部8支撑于台板4上。

[0006] 所述线盘2前端向下弯折形成竖直的连接部7,所述连接部7上设有安装孔12,所述线盘2通过连接部7固定连接在机头3上。

[0007] 所述过线杆1包括连接杆9以及设置于连接杆9上端的横向杆10,所述横向杆10上设有供缝纫线6穿过的过线孔11,所述连接杆9下端固定连接在机头3上。

[0008] 本实用新型同现有技术相比,结构新颖、简单,设计合理,想用户之想,一改传统的设计理念,既解决了普通线架的功能,又解决了支撑机头的作用,同时节省了支撑柱,进而节省了空间,降低了成本;此外,本实用新型所述的多功能线架,外形美观,安装方便,只需两螺钉固定线盘在机头上,使用效果更好,值得推广应用。

### [附图说明]

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是图1的侧面结构示意图;

[0011] 图3是本实用新型向后倾斜后的结构示意图;

[0012] 图4是图3的侧面结构示意图;

[0013] 图5是本实用新型中线盘的结构示意图;

[0014] 图6是图5的俯视图;

[0015] 图7是图6的侧面结构示意图;

[0016] 图8是本实用新型中线盘前后端弯折前的结构示意图;

[0017] 图9是本实用新型中过线杆的结构示意图；

[0018] 图中：1、过线杆 2、线盘 3、机头 4、台板 5、缝纫线线卷 6、缝纫线 7、连接部 8、弯折部 9、连接杆 10、横向杆 11、过线孔 12、安装孔。

#### [具体实施方式]

[0019] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明：

[0020] 如附图所示，本实用新型包括：过线杆1、线盘2、机头3及台板4，过线杆1固定连接在机头3上部，线盘2固定连接在机头3下部，线盘2上连接有缝纫线线卷5，机头3可旋转式连接在台板4上，机头3向后旋转倾斜后通过线盘2支撑于台板4上，其倾斜后的结构如附图3和附图4所示。

[0021] 如附图5至附图8所示，线盘2为扁平的盘状结构，线盘2后端向前下方弯折形成弯折部8，机头通过线盘2的弯折部8支撑于台板上，线盘2前端向下弯折形成竖直的连接部7，连接部7上设有安装孔12，线盘2通过连接部7固定连接在机头上。如附图9所示，过线杆包括连接杆9以及设置于连接杆9上端的横向杆10，横向杆10上设有供缝纫线穿过的过线孔11，连接杆9下端固定连接在机头上。

[0022] 本实用新型解决了传统线架所存在的零件众多、安装繁琐、使用不便等问题，一改传统的设计理念，想用户之想，其安装更方便，使用效果更好。三个缝纫线线卷放置于线盘上，线盘直接固定在缝纫机上，当缝纫机需保养维护时，只需将机头向后倾斜，由固定在台板上的线盘来支撑，节省了传统的支撑柱，进而节省了空间，降低了成本。

[0023] 本实用新型并不受上述实施方式的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

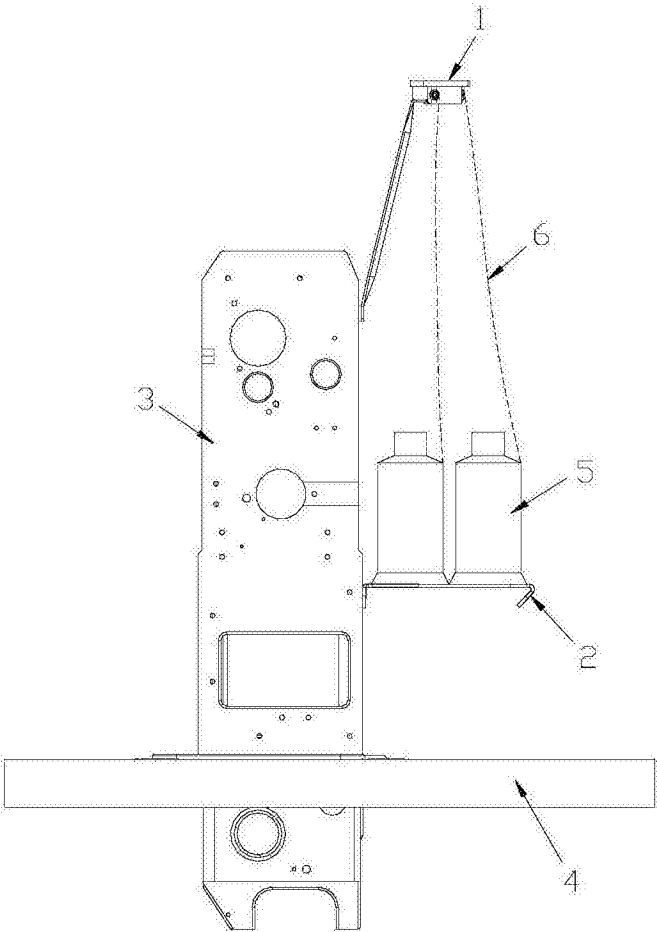


图1

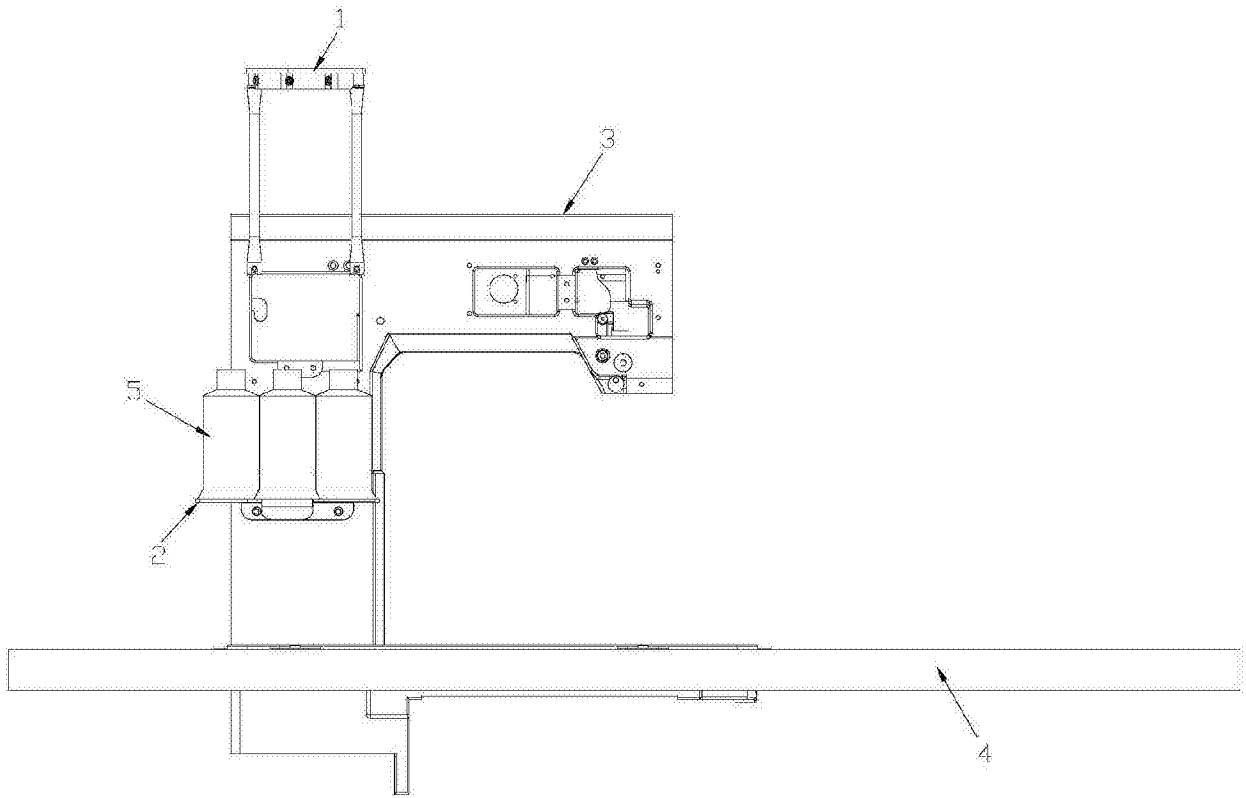


图2

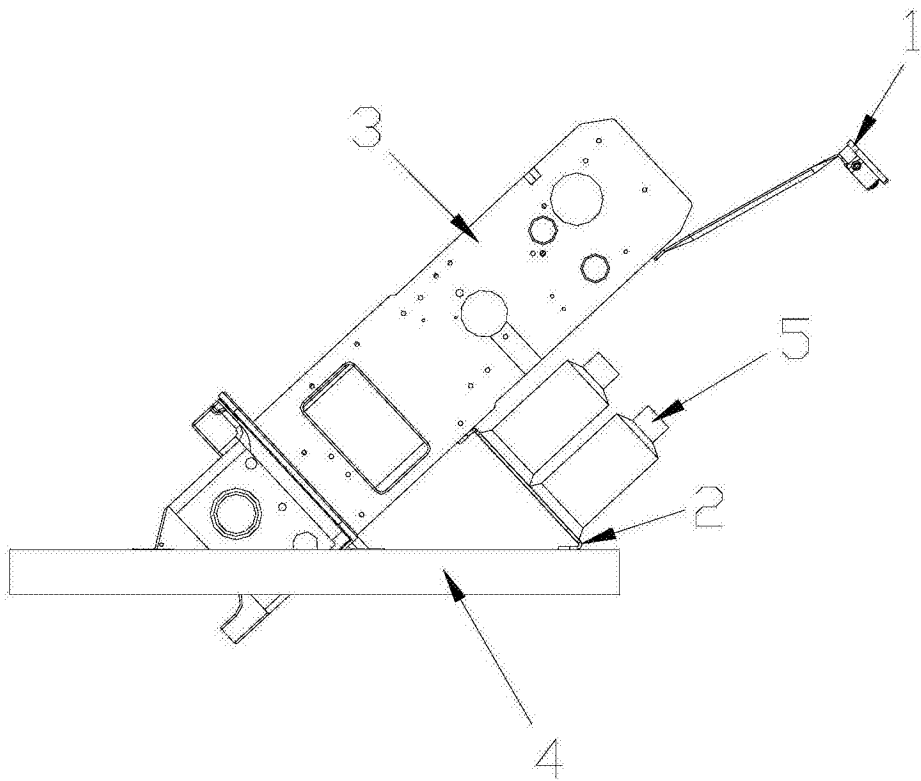


图3

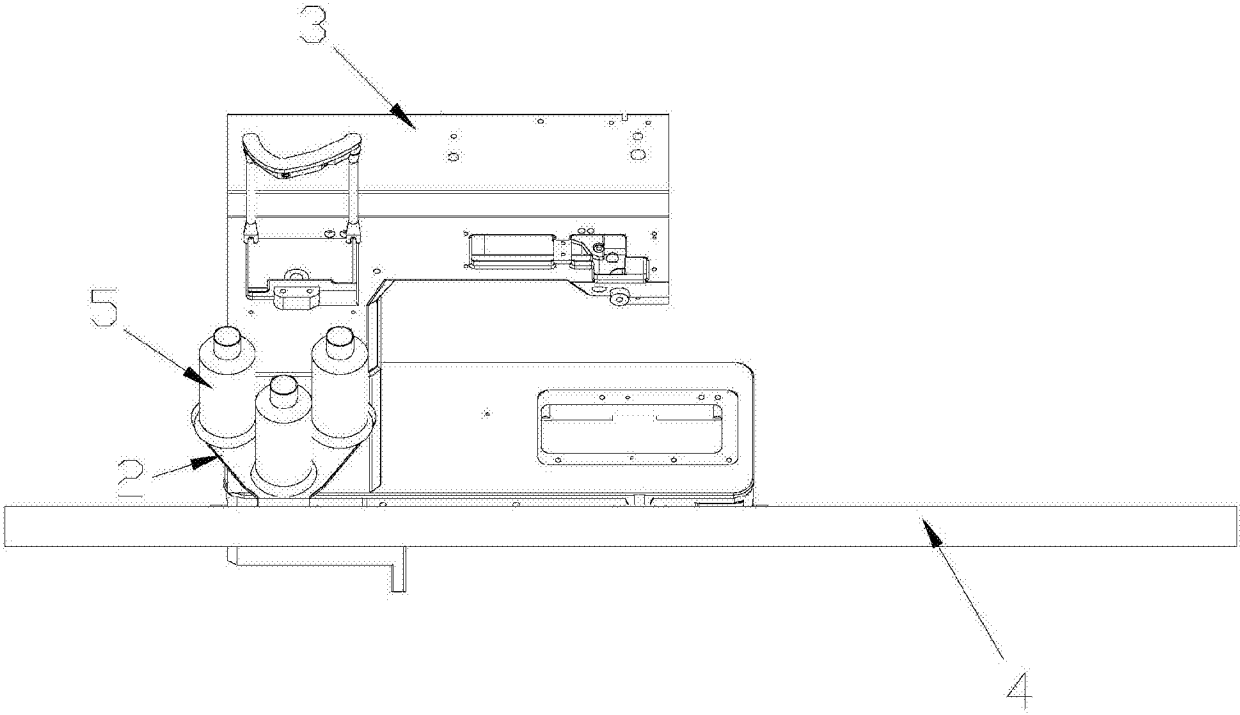


图4

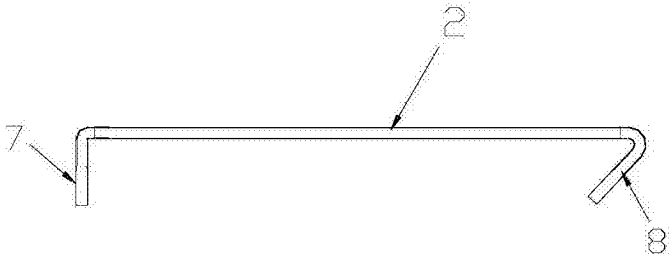


图5

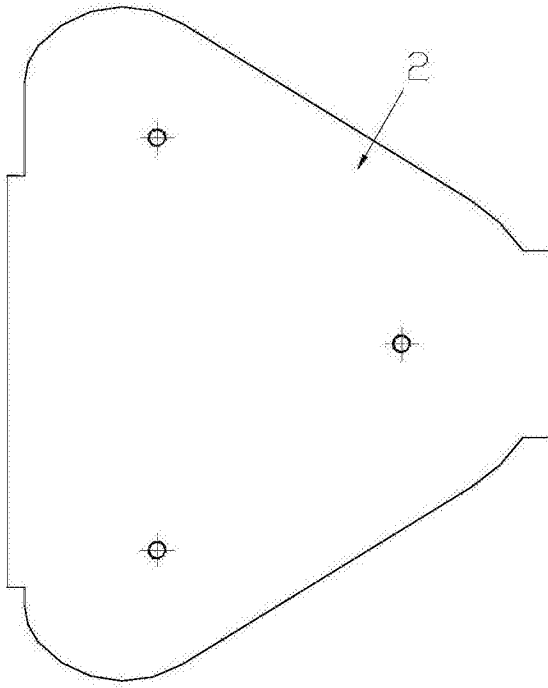


图6

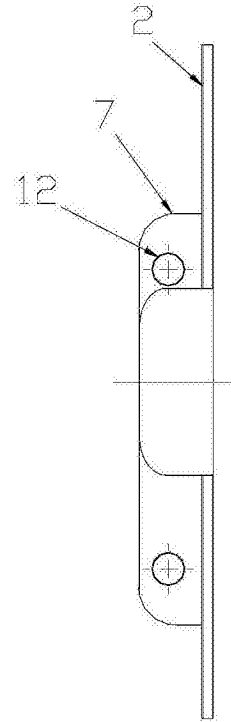


图7

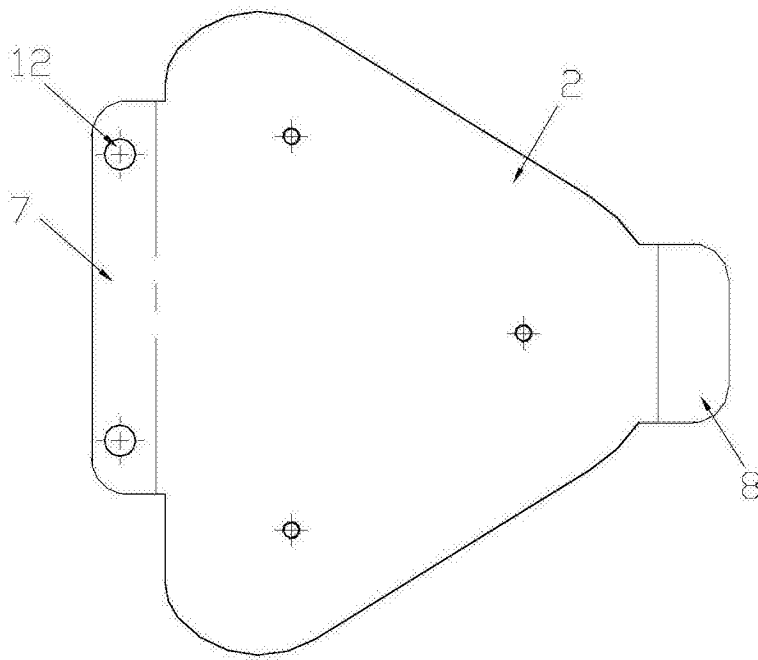


图8

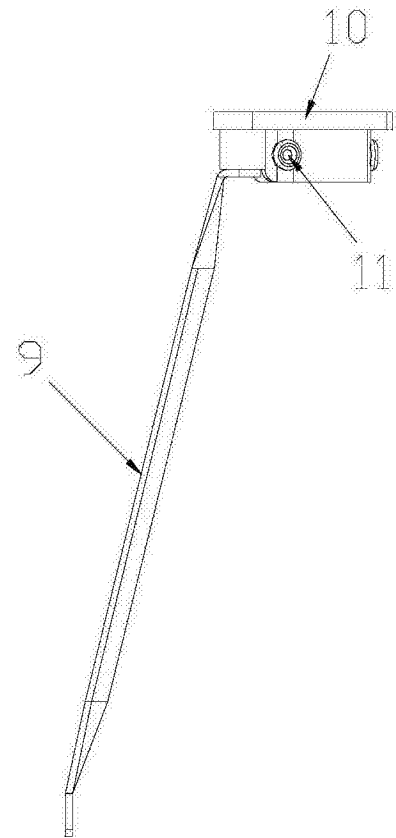


图9