



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207611704 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201721830563.9

(22)申请日 2017.12.23

(73)专利权人 孔繁荣

地址 100068 北京市丰台区镇国寺北街4号
院3号楼804

(72)发明人 孔繁荣

(51)Int.Cl.

H01H 13/7065(2006.01)

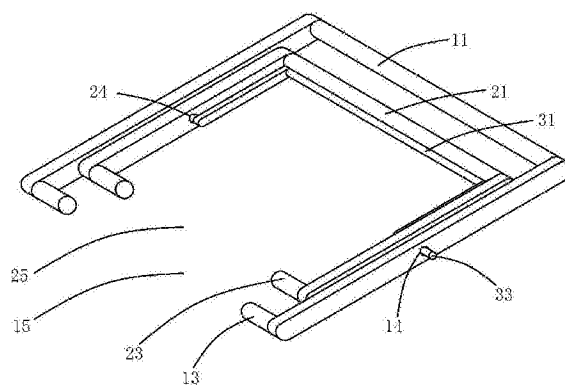
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种串联剪刀架

(57)摘要

一种串联剪刀架,包括外架,内架和串联架,内、外架均具有第一杆,和第一杆两端的两个第二杆,和两个第二杆前部弯折出的两个不相连第三杆,而且两个第二杆中间具有穿孔,两个第三杆之间具有敞口;串联架具有串联第一杆,和串联第一杆两端的两个串联第二杆,和两个串联第二杆前部弯折形成两个串联第三杆;内、外架保持敞口朝向一致后相互嵌套,并被串联架第三杆穿过穿孔后串联在一起,而且串联第一杆靠近内架或外架的第一杆,不封闭两个第三杆之间的敞口。



1. 一种串联剪刀架,其特征在于,包括外架,内架和串联架,
内、外架均具有第一杆,第一杆两端的两个第二杆,两个第二杆前部弯折出的两个不相连第三杆,两个第二杆中间具有穿孔,两个第三杆之间具有敞口;
串联架具有串联第一杆,串联第一杆两端的两个串联第二杆,两个串联第二杆前部弯折形成两个不相连的串联第三杆;
该剪刀架的内、外架相互嵌套且敞口朝向一致,串联架置于内架内围或外架外围,两个串联第三杆在穿透两组内、外穿孔后将内、外架串联在一起。
2. 根据权利要求1所述的串联剪刀架,其特征在于,串联第一杆靠近内架或外架的第一杆,不封闭两个第三杆之间的敞口。

一种串联剪刀架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及键盘按键技术领域,特别的,本实用新型关于一种适用于安装在超薄按键内部的剪刀架。

背景技术

[0002] 目前,本领域的技术人员发明了一种超薄剪刀架,参见申请号为201520821698.3的专利,该超薄剪刀架的厚度不足0.8毫米,低于普通塑料剪刀架2.5毫米的厚度,非常适合应用在超薄键盘中。为了降低厚度,该超薄剪刀架是利用金属毛细管弯折成内、外支架,在其中一个支架的两个侧轴的对应位置焊接两个独立枢轴,在另一个支架的对应位置打出穿孔,最后枢轴穿过穿孔将两个支架嵌套组装起来。

[0003] 由于金属管的直径只有枢轴的直径只有0.25毫米,金属管直径不足0.8毫米,所以在将枢轴焊接到金属管侧轴上的过程中经常发生对位不准,焊接不牢的情况,降低了该种超薄剪刀架成品的合格率,所以,现在需要一种更便于组装的超薄的剪刀架。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种串联剪刀架,包括外架,内架和串联架。

[0005] 内、外架均具有第一杆,第一杆两端的两个第二杆,两个第二杆前部弯折出的两个不相连第三杆,两个第二杆中间具有穿孔,两个第三杆之间具有敞口。

[0006] 串联架具有串联第一杆,串联第一杆两端的两个串联第二杆,两个串联第二杆前部弯折形成两个不相连的串联第三杆。

[0007] 该剪刀架的内、外架相互嵌套且敞口朝向一致,串联架置于内架内围或外架外围,两个串联第三杆在穿透两组内、外穿孔后将内、外架串联在一起。

[0008] 优选的,串联第一杆靠近内架或外架的第一杆,不封闭两个第三杆之间的敞口。

附图说明

[0009] 下面结合附图详细描述本实用新型的实施方式。

[0010] 图1为外架结构图。

[0011] 图2为内架结构图。

[0012] 图3为串联架第一结构图,其中的串联第三杆向内弯折。

[0013] 图4为串联架第二结构图,其中的串联第三杆向外弯折。

[0014] 图5为该剪刀架第二形态下的结构图。

[0015] 图6为该剪刀架第一形态下的结构图。

具体实施方式

[0016] 一种剪刀架,包括外架,内架和串联架。

[0017] 参见图1,图2所示。

[0018] 外架具有外第一杆11,外第一杆11两端的两个外第二杆12,两个外第二杆12前部弯折出的两个外第三杆13,两个外第二杆12中间还具有外穿孔14,两个不相连的外第三杆13之间具有外敞口15。

[0019] 内架的结构与外架相同,只是规格略小于外架,同样包括内第一杆21,内第一杆21两端的两个内第二杆22,两个内第二杆22前部弯折出的两个内第三杆23,两个内第二杆22中间还具有内穿孔24,两个不相连的内第三杆23之间具有内敞口25。

[0020] 参见图3,图4所示。

[0021] 串联架具有串联第一杆31,串联第一杆31两端的两个串联第二杆32,两个串联第二杆32前部弯折形成两个串联第三杆33,与内、外架不同的是,串联第二杆32上并没有任何穿孔,而且,串联架具有两种结构,第一结构,串联架的两个串联第三杆33向内弯折;第二结构,串联架的两个串联第三杆33向外弯折。

[0022] 参见图5,图6所示。

[0023] 内、外架嵌套后,内穿孔24和外穿孔14相互对应,串联架的两个串联第三杆33穿透两组内穿孔24和外穿孔14,将内、外架串联在一起,此时,内敞口25和外敞口15的朝向相同,共同形成整个剪刀架敞口。

[0024] 因为串联架有两种结构,所以整个剪刀架也有两种形态。

[0025] 第一形态,如图5所示,内、外架嵌套后,串联架位于外架的外围,串联架的两个串联第三杆33向内穿入两组内穿孔24和外穿孔14。

[0026] 第二形态,如图6所示,内、外架嵌套后,串联架位于内架的内围,串联架的两个串联第三杆33向外穿入两组内穿孔24和外穿孔14。

[0027] 以上两种形态下,串联架的串联第一杆31或是靠近外第一杆11,或是靠近内第一杆21,总之不会封闭外敞口15或内敞口25。

[0028] 以上为实用新型的主要内容,凡根据其构思进行的修改和变换,均应落在其保护范围之内。

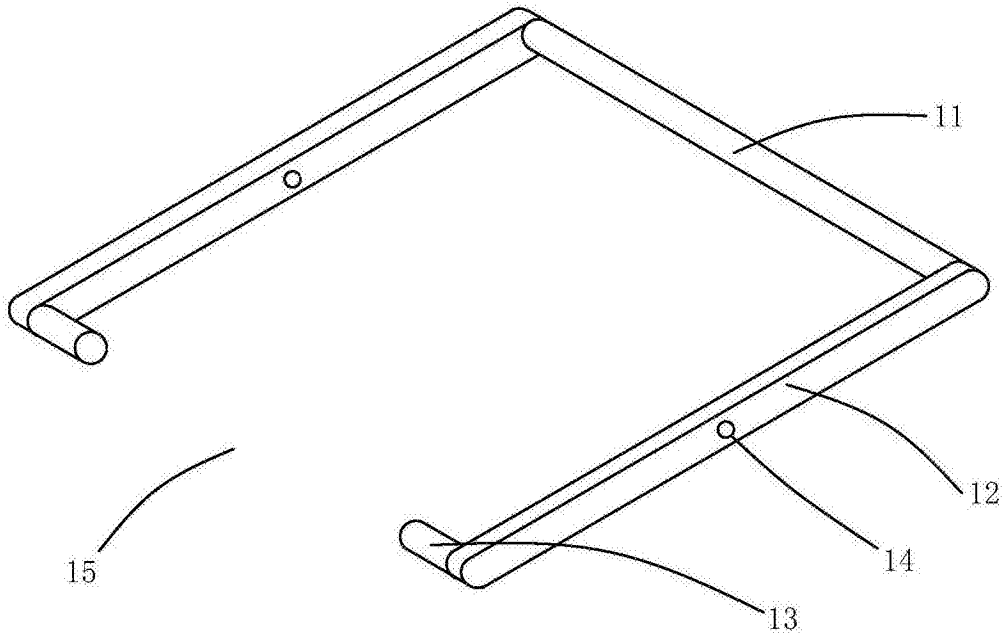


图1

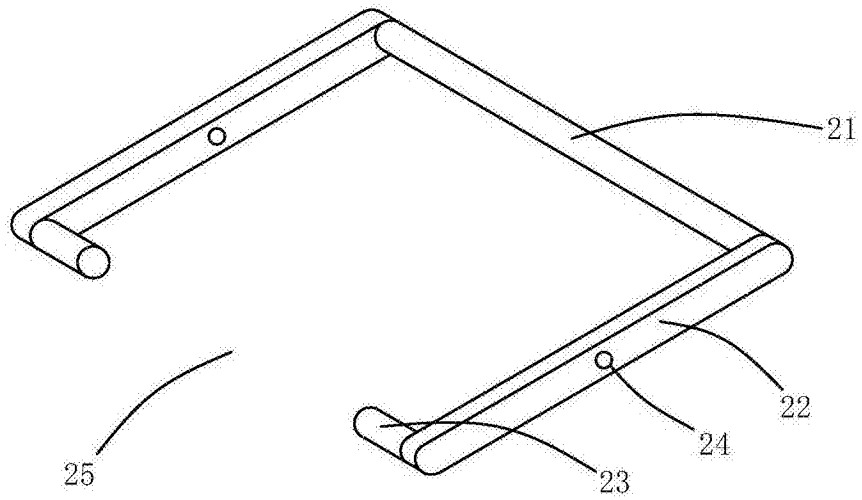


图2

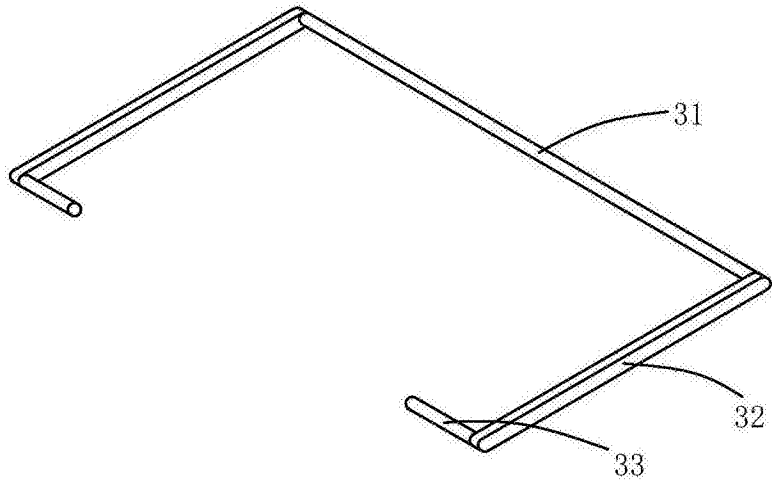


图3

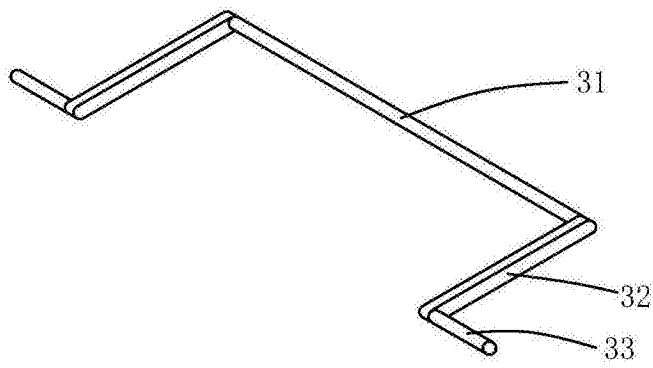


图4

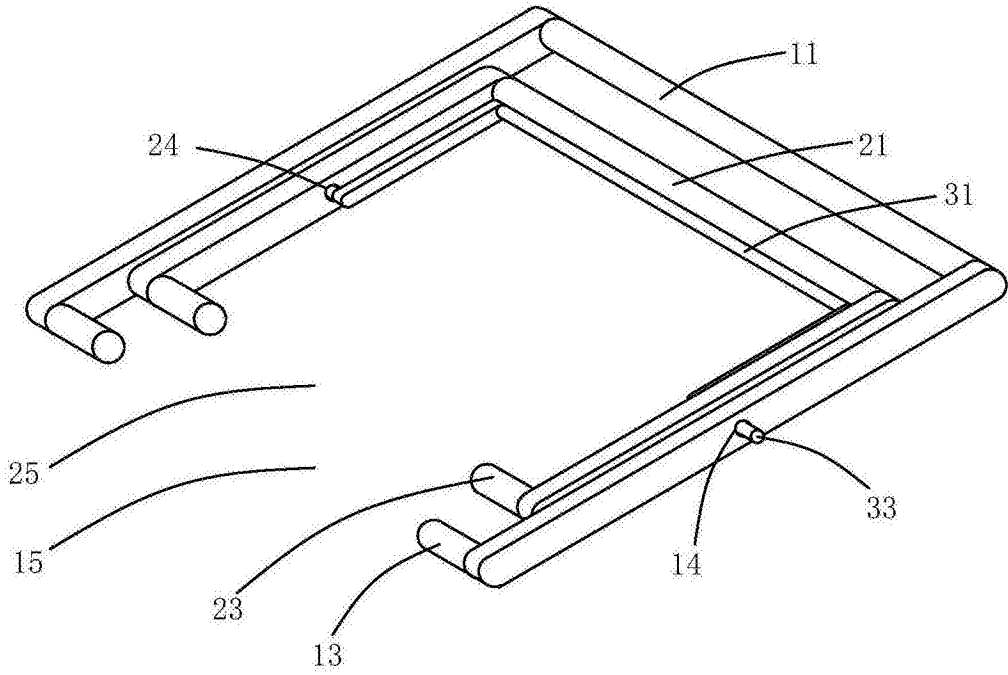


图5

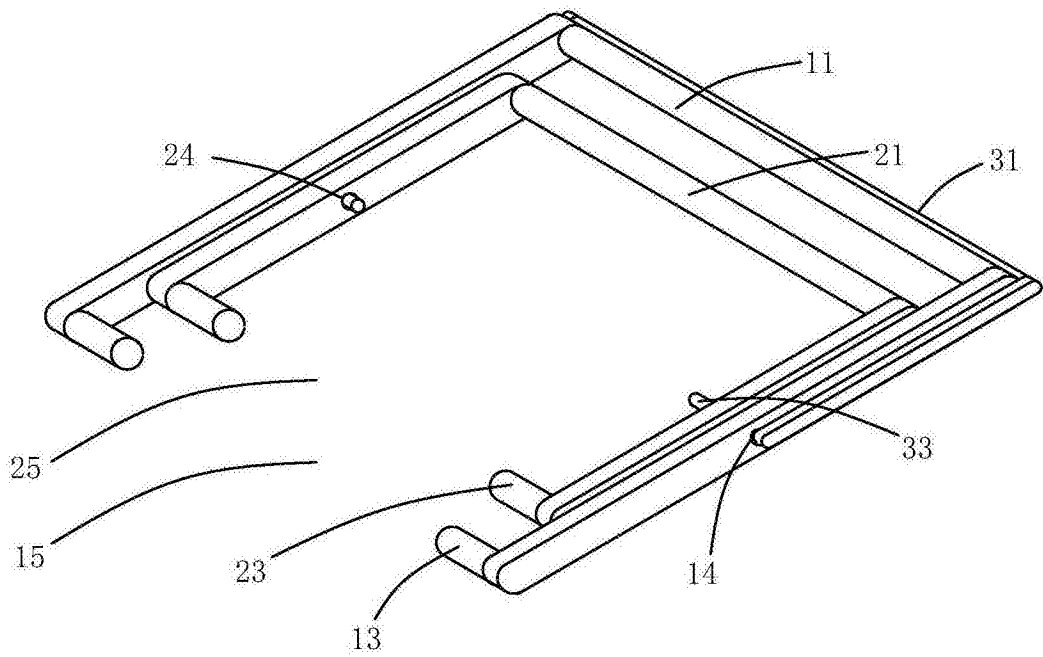


图6