



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203602933 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320774069. 0

(22) 申请日 2013. 11. 28

(73) 专利权人 谢虹

地址 518000 广东省深圳市福田区滨河大道
5022 号联合广场 A 座 2403

(72) 发明人 谢虹

(74) 专利代理机构 深圳市百瑞专利商标事务所
(普通合伙) 44240

代理人 胡淑梅

(51) Int. Cl.

D06F 75/08 (2006. 01)

D06F 75/30 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

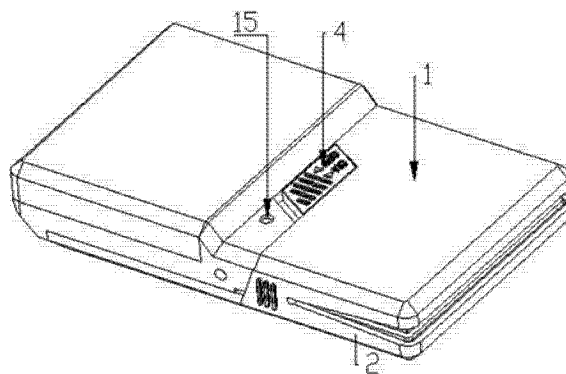
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种迷你电熨斗

(57) 摘要

本实用新型公开一种迷你电熨斗,包括壳体和熨板,所述的壳体上设置有可开合的用来固定所述熨板的熨板固定部;还包括一设置在壳体内的支撑所述熨板固定部的弹簧,所述弹簧的长度大于所述熨板固定部可开合的最大限度,所述壳体内设置有用来固定所述弹簧的弹簧固定装置。本实用新型由于在迷你电熨斗的内部设置了弹簧,而且弹簧的长度大于熨板固定部可开合的最大限度,这样在迷你电熨斗不受外力的情况下,熨板会自动弹开,不需要再用手将熨板掰开,这样使用起来更加方便。



1. 一种迷你电熨斗,其特征在于,包括壳体和熨板,所述的壳体上设置有可开合的用来固定所述熨板的熨板固定部;还包括一设置在壳体内的支撑所述熨板固定部的弹簧,所述弹簧的长度大于所述熨板固定部可开合的最大限度,所述壳体内设置有用来固定所述弹簧的弹簧固定装置。

2. 如权利要求1所述的迷你电熨斗,其特征在于,所述壳体包括上壳与下壳;所述的弹簧固定装置包括设置在所述下壳内部的弹簧固定部和设置在所述上壳且与所述弹簧固定部配合使用的弹簧限位件。

3. 如权利要求2所述的迷你电熨斗,其特征在于,所述上壳的中间位置处的两侧均设置有卡扣,所述下壳上设置有与所述卡扣配合的卡位;所述弹簧固定部位于卡位的内侧,对应的,所述弹簧限位件位于所述卡扣的内侧。

4. 如权利要求3所述的迷你电熨斗,其特征在于,所述弹簧固定部为设置在所述下壳内的圆环状凸起,所述弹簧限位件为设置在所述上壳内的圆柱状凸起,当所述上壳与下壳固定时,所述的弹簧限位件插入到所述弹簧固定部的中心位置处。

5. 如权利要求4所述的迷你电熨斗,其特征在于,弹簧固定部的高度等于所述熨板固定部之间的距离。

6. 如权利要求4所述的迷你电熨斗,其特征在于,所述弹簧限位件的高度小于或者等于所述弹簧固定部的高度。

7. 如权利要求4所述的迷你电熨斗,其特征在于,所述弹簧固定部的内径等于所述弹簧的外径。

8. 如权利要求4所述的迷你电熨斗,其特征在于,所述上壳内设置有用来避让所述弹簧固定部的凹陷。

9. 如权利要求4所述的迷你电熨斗,其特征在于,所述的下壳内设置有插入到所述上壳内部的插入部,所述的弹簧固定部位于所述插入部的内侧。

10. 如权利要求9所述的迷你电熨斗,其特征在于,所述的弹簧固定部的外侧设置有与所述插入部连接的连接部。

一种迷你电熨斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,更具体的说,涉及一种迷你电熨斗。

背景技术

[0002] 在日常生活中,人们使用熨斗来熨平衣服上的褶皱。但是,在上班、逛街或者外出游玩时,裤脚、裙子、领带、衬衫等服饰容易被弄皱,由于熨斗较大,不方便随身携带而且熨斗需要电力驱动才可以工作,那么人们就不能及时使用熨斗处理服饰上的褶皱。

[0003] 本人已设计一种方便使用和携带的迷你电熨斗,包括壳体、固定在壳体内部的电热片、为所述电热片提供电量的电池、控制其工作状态的开关和用来熨平褶皱的熨板;所述壳体的前端设置有可开合的熨板固定部,所述的熨板为两个,分别固定在熨板固定部上,电热片固定在熨板与壳体之间,只要将需要将服饰的褶皱部分夹在两熨板之间,就可以将褶皱处熨平。迷你电熨斗呈方块状,所述壳体包括上壳与下壳,在上壳两侧壁的尾部分别设置有转轴,上壳两侧壁的中间位置处设置有凸出的卡扣,所述下壳的两侧均设置有条形的插入部,所述插入部上分别设置有与所述转轴和卡扣配合的轴孔和卡位,所述的卡位为方形孔且卡位的宽度等于所述卡扣的宽度,所述卡位的长度大于所述卡扣的长度,这样设置,卡位的宽度与卡扣的宽度相同,这样卡扣才能够卡接在卡位上,卡位的长度大于卡扣的长度,这样才能保证将上壳与下壳的头部打开的同时,上壳与下壳不会拆散。此方案未公开。但是,每次在使用迷你电熨斗时都需要用手将熨板固定部掰开,才能够将服饰的褶皱处放在金属部之间,使用时不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种将熨板自动分开的迷你电熨斗。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种迷你电熨斗,包括壳体和熨板,所述的壳体上设置有可开合的用来固定所述熨板的熨板固定部;还包括一设置在壳体内部的支撑所述熨板固定部的弹簧,所述弹簧的长度大于所述熨板固定部可开合的最大限度,所述壳体内设置有用来固定所述弹簧的弹簧固定装置。

[0006] 优选的,所述壳体包括相对设置的上壳与下壳;所述的弹簧固定装置包括设置在所述下壳内部的弹簧固定部和设置在所述上壳且与所述弹簧固定部配合使用的弹簧限位件。这是弹簧固定装置的具体设置方式,将弹簧放置在下壳内部的弹簧固定部内,然后在用上壳内的弹簧限位件对弹簧进行限位,这样弹簧在固定之后就牢固固定了。

[0007] 优选的,所述上壳的中间位置处的两侧均设置有卡扣,所述下壳上设置有与所述卡扣配合的卡位;所述弹簧固定部位于卡位的内侧,对应的,所述弹簧限位件位于所述卡扣的内侧。这是弹簧固定装置与壳体上的其他部件的位置关系。

[0008] 优选的,所述弹簧固定部为设置在所述下壳内的圆环状凸起,所述弹簧限位件为设置在所述上壳内的圆柱状凸起,当所述上壳与下壳固定时,所述的弹簧限位件插入到所述弹簧固定部的中心位置处。弹簧的横截面呈圆环状,将弹簧固定部设置成圆环状凸起,方

便固定而且将弹簧限位件设置成圆柱状凸起方便将弹簧限位件插入到弹簧的内部。

[0009] 优选的,弹簧固定部的高度等于所述熨板固定部之间的距离。方便组装上壳与下壳。

[0010] 优选的,所述弹簧限位件的高度小于或者等于所述弹簧固定部的高度。这样设置,也是为了方便上壳与后壳之间的组装。

[0011] 优选的,所述弹簧固定部的内径等于所述弹簧的外径。这样设置,弹簧固定部可以对弹簧起到限位作用。

[0012] 优选的,所述上壳内设置有用来避让所述弹簧固定部的凹陷。这样可以避免在熨板固定部闭合时,上壳因与弹簧固定部之间接触造成的磨损。

[0013] 优选的,所述的下壳内设置有插入到所述上壳内部的插入部,所述的弹簧固定部位于所述插入部的内侧。若弹簧固定部位于插入部的外侧,那么就可能出现插入部不能插入到上壳内的情况,这样方便组装上壳与下壳。

[0014] 优选的,所述的弹簧固定部的外侧设置有与所述插入部连接的连接部。这样可以增强下壳的强度。

[0015] 本实用新型由于在迷你电熨斗的内部设置了弹簧,而且弹簧的长度大于熨板固定部可开合的最大限度,这样在迷你电熨斗不受外力的情况下,熨板会自动弹开,不需要再用手将熨板掰开,这样使用起来更加方便。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型实施例的迷你电熨斗的整体示意图;

[0017] 图 2 是本实用新型实施例的下壳内部示意图;

[0018] 图 3 是本实用新型实施例的上壳内部示意图;

[0019] 图 4 是本实用新型实施例的弹簧示意图。

[0020] 其中:1、上壳;11、弹簧限位件;12、凹陷;13、电池仓;14、开关推钮避让孔;15、灯孔;16、熨板固定部;2、下壳;21、弹簧固定部;22、插入部;23、连接部;24、卡位;25、轴孔;26、熨板固定部;3、弹簧;4、开关推钮。

具体实施方式

[0021] 一种迷你电熨斗,包括壳体和熨板,所述的壳体上设置有可开合的用来固定所述熨板的熨板固定部;还包括一设置在壳体内的支撑所述熨板固定部的弹簧,所述弹簧的长度大于所述熨板固定部可开合的最大限度,所述壳体内设置有用来固定所述弹簧的弹簧固定装置。本实用新型由于在迷你电熨斗的内部设置了弹簧,而且弹簧的长度大于熨板固定部可开合的最大限度,这样在迷你电熨斗不受外力的情况下,熨板会自动弹开,不需要再用手将熨板掰开,这样使用起来更加方便。

[0022] 下面结合附图和较佳的实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 如图 1 至 4 所示,迷你电熨斗包括壳体、用来熨衣服的熨板、电热片、固定在壳体上的开关及为熨板提供电量的电池,迷你电熨斗呈方块状,包括上壳 1 与下壳 2,在上壳 1 与下壳 2 的相对端分别设置有可以开合的熨板固定部 16、26,熨板为两个,分别用胶水固定在熨板固定部 16、26 对应的位置处,迷你电熨斗还包括设置在壳体内的用来支撑熨板固定部

16、26 的弹簧 3, 弹簧 3 的长度大于熨板固定部 16、26 可开合的最大限度, 在壳体内还设置有用来固定弹簧 3 的弹簧规定装置。由于在壳体内部设置了一个支撑熨板固定部 16、26 的弹簧 3, 熨板固定部 16、26 在自然状态下即不受外力的情况下, 熨板固定部 16、26 是处于开的状态, 这样当需要熨衣服时, 直接将褶皱处放在熨板固定部 16、26 之间, 然后用手握紧熨板固定部 16、26, 打开开关就可以了。

[0024] 弹簧固定装置包括设置在下壳 2 内部的弹簧固定部 21 和设置在上壳 1 且与弹簧固定部 21 配合使用的弹簧限位件 11。弹簧固定部 21 为设置在下壳 2 内的圆环状凸起, 弹簧限位件 11 为设置在上壳 1 内的圆柱状凸起, 当上壳 1 与下壳 2 固定时, 弹簧限位件 11 插入到弹簧固定部 21 的中心位置处。弹簧的横截面为圆环状, 将弹簧固定部 21 设置成圆环状凸起, 方便固定而且将弹簧限位件 11 设置成圆柱状凸起方便将弹簧限位件 11 插入到弹簧 3 的内部。弹簧固定部 21 的高度等于熨板固定部 16、26 之间的距离。在本实施例中, 弹簧限位件 11 的高度小于弹簧固定部 21 的高度。当然, 弹簧限位件 11 的高度也可以等于弹簧固定部 21 的高度。为了更好的固定弹簧 3, 弹簧固定部 21 的内径等于弹簧 3 的外径。上壳 1 内设置有用来避让弹簧固定部 21 的凹陷 12, 这样可以避免在熨板固定部 16、26 闭合时, 上壳 1 因与弹簧固定部 21 接触造成的磨损。

[0025] 上壳 1 两侧壁的一端分别设置有转轴, 上壳 1 两侧壁的中间位置处均设置有凸出的卡扣, 下壳 2 的两侧均设置有条形的插入部 22, 插入部 22 上分别设置有与所述转轴和卡扣配合的轴孔 25 和卡位 24, 卡位 24 为方形孔且卡位 24 的宽度等于所述卡扣的宽度, 卡位的 24 长度大于所述卡扣的长度, 这样设置, 卡位 24 的宽度与卡扣的宽度相同, 这样卡扣才能够卡接在卡位 24 上, 卡位 24 的长度大于卡扣的长度, 这样才能保证打开熨板固定部 16、26 时, 上壳 1 与下壳 2 不会拆散。

[0026] 如图 2 所示, 弹簧固定部 21 位于卡位的 24 内侧, 对应的, 弹簧限位件 11 位于卡扣的内侧。由于卡位 24 设置在插入部 22 的一端, 为了增强下壳 2 的整体强度, 在弹簧固定部的 21 外侧设置有与插入部 22 连接的连接部 23。

[0027] 迷你电熨斗还包括与开关串联用来显示其工作状态的指示灯, 在上壳 1 上设置有与指示灯相配合的灯孔 15, 当迷你电熨斗工作时, 指示灯亮; 迷你电熨斗处在非工作状态时, 指示灯灭。上壳 1 的熨板固定部 16 的相对端还设置有用来固定电池的电池仓 13, 电池仓 13 与上壳 1 两侧的距离大于插入部 22 的厚度, 这样上壳 1 与下壳 2 才能正常固定。开关为推拨式开关, 为了方便控制, 在开关上还套接一开关推钮 4, 在上壳 1 上设置有与开关推钮 4 相配合的开关推钮避让孔 14。

[0028] 由于电池仓 13 设置在上壳 1 上, 那么电池就固定在上壳 1 内, 将电热片固定在熨板与上壳 1 上的熨板固定部 16 之间。

[0029] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明, 不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明, 例如只设置一个熨板, 将熨板固定在上壳内的熨板固定部的对应位置处。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型构思的前提下, 还可以做出若干简单推演或替换, 都应当视为属于本实用新型的保护范围。

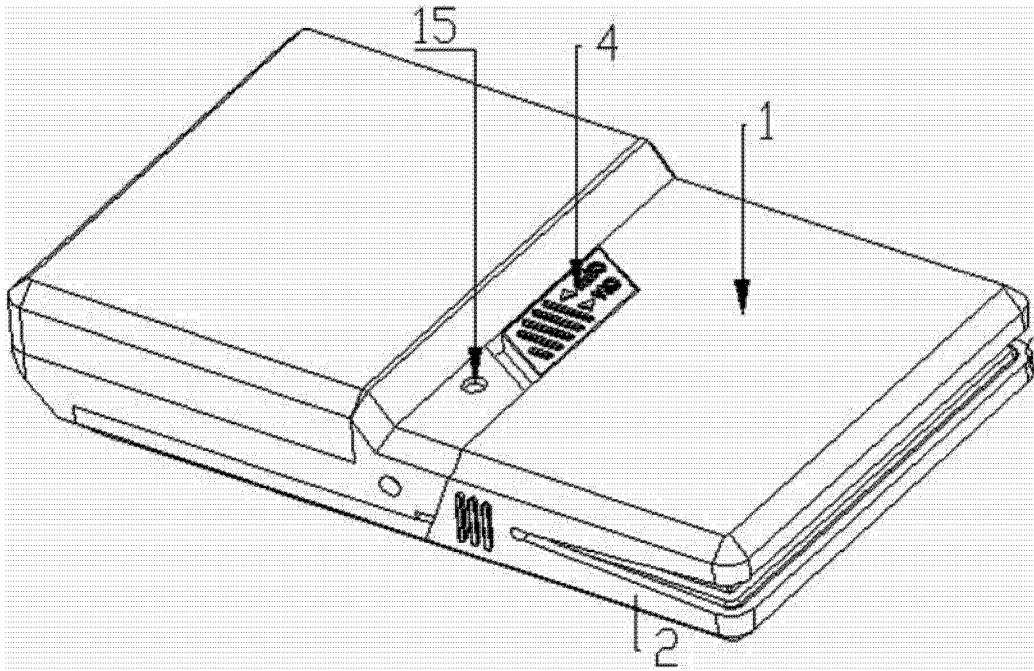


图 1

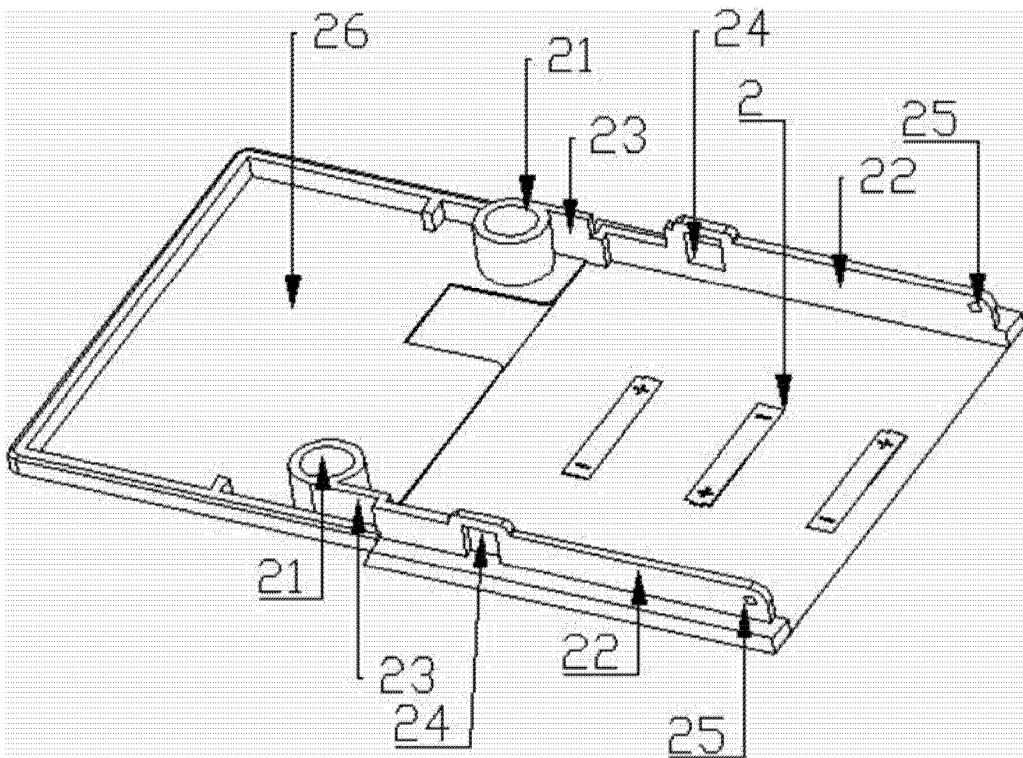


图 2

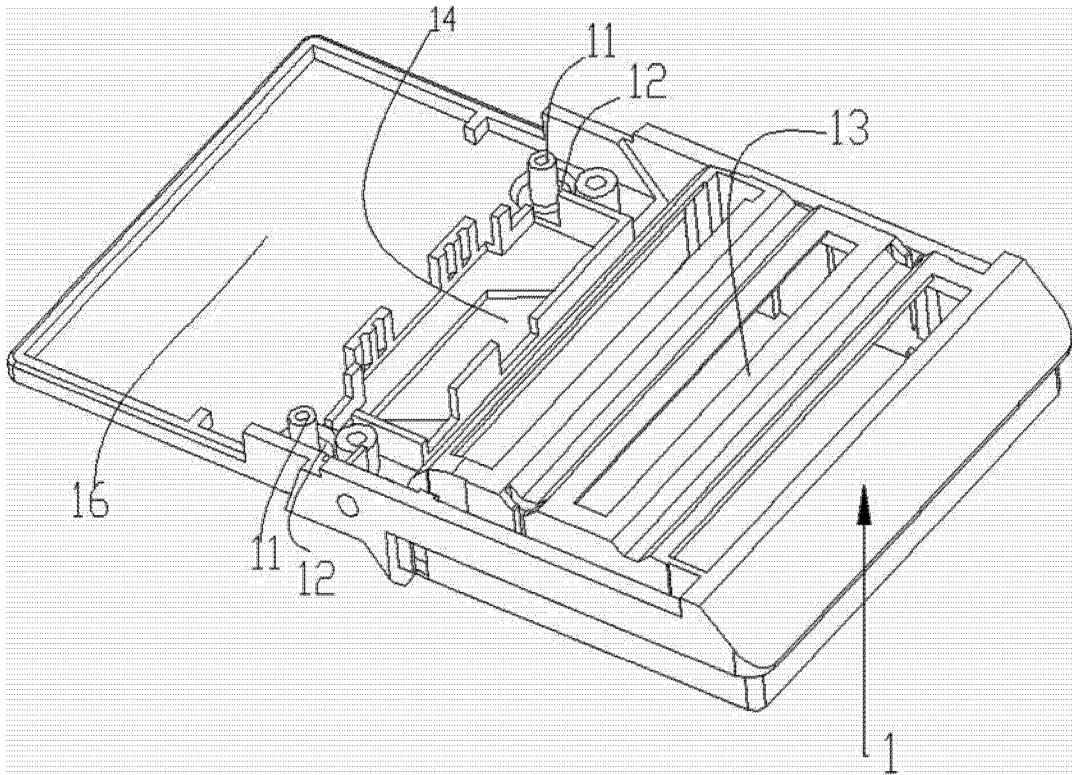


图 3

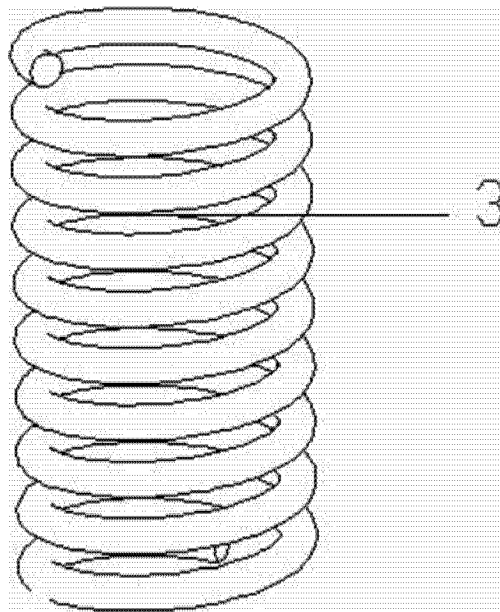


图 4