



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210377471 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921029862.1

(22)申请日 2019.07.03

(30)优先权数据

107209858 2018.07.20 TW

(73)专利权人 竞泰股份有限公司

地址 中国台湾新北市

(72)发明人 吴建宏

(74)专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 李林

(51)Int.Cl.

G06F 21/88(2013.01)

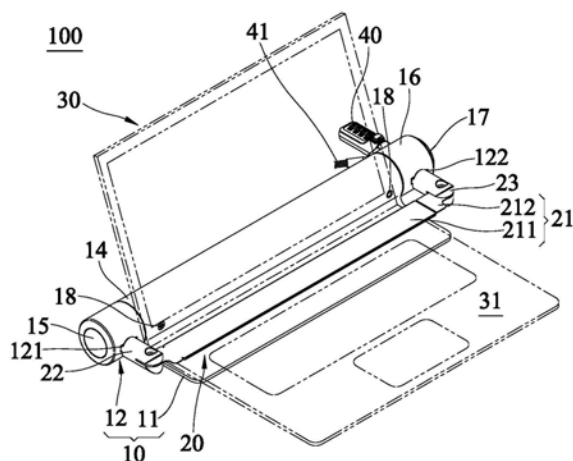
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

笔记型电脑的锁固装置

(57)摘要

本实用新型提供一种笔记型电脑的锁固装置,包括有一锁固座和一连杆式锁栓,该锁固座具有用以托持笔记型电脑底部下方的一底板部,以及用以靠抵在笔记型电脑后端的一锁本体,且该锁本体设有可供一缆线锁附接连结的至少一锁孔;该连杆式锁栓包含用以跨设在笔记型电脑掀启后的机体表面上的一薄形伸缩杆,以及分别枢接于该薄形伸缩杆两端的一第一连杆和一第二连杆,该第一连杆插接固定于该锁本体一侧,该第二连杆插接锁定在位于该锁本体的另一侧;如此构成,本实用新型的锁固装置是一种能够结合在笔记型电脑上,并且可凭借一缆线锁连结于该锁固座,将笔记型电脑锁定在一固定物件上。



1. 一种笔记型电脑的锁固装置,其特征在于,包括:

一锁固座,包含有用以托持一笔记型电脑底部下方的一底板部,以及用以靠抵在该笔记型电脑后端的一锁本体,其中该锁本体设有可供一缆线锁附接连结的至少一锁孔,且在该锁本体的两侧分别设有一第一插孔和一第二插孔;及

一连杆式锁栓,包含有用以跨设在该笔记型电脑掀启后的机体表面上的一薄形伸缩杆,以及分别枢接于该薄形伸缩杆两端的一第一连杆和一第二连杆,其中该第一连杆插接固定于该第一插孔,该第二连杆插接锁定于该第二插孔内。

2. 如权利要求1所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该锁本体还包含有:

一套管,连结于该底板部;

一伸缩锁扣件,结合于该套管一端,且设有有用以供该第一连杆插接固定的该第一插孔;

一固定锁扣件,结合于该套管另一端,且设有有用以供该第二连杆插接锁定的该第二插孔;及

一锁扣按钮,设置于该固定锁扣件内,该锁扣按钮常态保持在用以锁扣插入该第二连杆的一闭锁位置,并且能够经由外力按压而将该锁扣按钮移动到释放该第二连杆的一开锁位置。

3. 如权利要求2所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该套管和该伸缩锁扣件凭借一锁固件加以锁定。

4. 如权利要求2所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该锁孔包含有设置于该固定锁扣件上的至少一第一锁孔,以及设置于该锁扣按钮上等量的至少一第二锁孔,且当该锁扣按钮位于闭锁位置时,该第一锁孔和该第二锁孔的位置重合。

5. 如权利要求4所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该固定锁扣件和该锁扣按钮匹配设有不同尺寸规格的复数个第一锁孔和第二锁孔。

6. 如权利要求2所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该锁扣按钮设有与该第二插孔相连通的一容置槽,并且具有朝向该容置槽内凸出的一嵌合块,又该第二连杆设有与该嵌合块对应的一嵌合槽。

7. 根据权利要求2所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该固定锁扣件内设有用以推顶该锁扣按钮的一弹性件,使该锁扣按钮常态保持在闭锁位置。

8. 根据权利要求1所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该薄形伸缩杆由枢接于该第一连杆的一第一板片,以及枢接于该第二连杆的一第二板片所组成。

9. 根据权利要求8所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该第一板片设有有用以供该第二板片插接组合的一插槽。

10. 根据权利要求8所述笔记型电脑的锁固装置,其特征在于:该第一板片和该第二板片分别设有能够相互卡合连结的复数卡钩与复数卡合孔。

笔记型电脑的锁固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁固装置,特别是一种能够结合在笔记型电脑上,并且具有锁孔以供一缆线锁(cable lock)附接连结的笔记型电脑的锁固装置。

背景技术

[0002] 对于价格较为昂贵的笔记型电脑来说,由于其具有较高的单价与变现的容易性,因此遭窃的机率也随之增加。

[0003] 一般笔记型电脑都会在机体上设有可供一缆线锁(cable lock)附接连结的一锁孔,然后再通过缆线锁的缆线连结在一固定物件上,如此达到防窃的目的;但由于笔记型电脑的机体越来越轻薄化,有些新款机种虽然在机体上仍然保有可供缆线锁附接连结的锁孔,不过也有一些轻薄的新款笔记型电脑机种在机体上已经舍弃了可供缆线锁附接连结的锁孔。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的主要目的在于提出一种能够结合在笔记型电脑上的锁固装置,该锁固装置上设有可供一缆线锁(cable lock)附接连结的至少一锁孔,俾让缆线锁可以直接锁定连接在锁固装置上,并通过缆线锁的缆线连结在一固定物件上,达到防窃的目的。

[0005] 由于在该锁固装置上提供了可供缆线锁(cable lock)附接连结的锁孔,因此,不论笔记型电脑的机体上是否设有锁孔,都可采用本实用新型的锁固装置提供来提供保全的功能。

[0006] 为达上述的目的,本实用新型提出一种笔记型电脑锁的锁固装置,该锁固装置包括有:

[0007] 一锁固座,包含有用以托持一笔记型电脑底部下方的一底板部,以及用以靠抵在该笔记型电脑后端的一锁本体,其中该锁本体设有可供一缆线锁附接连结的至少一锁孔,且在该锁本体的两侧分别设有一第一插孔和一第二插孔;及

[0008] 一连杆式锁栓,包含有用以跨设在该笔记型电脑掀启后的机体表面上的一薄形伸缩杆,以及分别枢接于该薄形伸缩杆两端的一第一连杆和一第二连杆,其中该第一连杆插接固定于该第一插孔,该第二连杆插接锁定于该第二插孔内。

[0009] 在本实用新型中,所述的锁本体进一步包含有:

[0010] 一套管,连结于该底板部;

[0011] 一伸缩锁扣件,结合于该套管一端,且设有有用以供该第一连杆插接固定的该第一插孔;

[0012] 一固定锁扣件,结合于该套管另一端,且设有有用以供该第二连杆插接锁定的该第二插孔;及

[0013] 一锁扣按钮,设置于该固定锁扣件内,该锁扣按钮常态保持在用以锁扣插入该第

二连杆的一闭锁位置,并且能够经由外力按压而将该锁扣按钮移动到释放该第二连杆的一开锁位置。

[0014] 在本实用新型中,所述的套管和该伸缩锁扣件凭借一锁固件加以锁定。

[0015] 在本实用新型中,所述的锁孔包含有设置于该固定锁扣件上的至少一第一锁孔,以及设置于该锁扣按钮上等量的至少一第二锁孔,且当该锁扣按钮位于闭锁位置时,该第一锁孔和该第二锁孔的位置重合。

[0016] 在本实用新型中,所述的固定锁扣件和该锁扣按钮匹配设有不同尺寸规格的复数个第一锁孔和第二锁孔。

[0017] 在本实用新型中,所述的锁扣按钮设有与该第二插孔相连通的一容置槽,并且具有朝向该容置槽内凸出的一嵌合块,又该第二连杆设有一嵌合槽。

[0018] 在本实用新型中,所述的固定锁扣件内设有用以推顶该锁扣按钮的一弹性件,使该锁扣按钮常态保持在闭锁位置。

[0019] 在本实用新型中,所述的薄形伸缩杆由枢接于该第一连杆的一第一板片,以及枢接于该第二连杆的一第二板片所组成。

[0020] 在本实用新型中,所述的第一板片设有有用以供该第二板片插接组合的一插槽。

[0021] 在本实用新型中,所述的第一板片和该第二板片分别设有能够相互卡合连结的复数卡钩与复数卡合孔。

[0022] 如此构成,本实用新型的锁固装置是一种能够结合在笔记型电脑上,并且可凭借一缆线锁联结于该锁固座,将笔记型电脑锁定在一固定物件上。

[0023] 以下在具体实施方式中详细叙述本实用新型的详细特征以及优点,其内容足以使任何熟习相关技艺者了解本实用新型的技术内容并据以实施,且根据本说明书所揭示的内容及图式,任何熟习相关技艺者可轻易地理解本实用新型相关的目的及优点。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型锁固装置的立体图;

[0025] 图2是本实用新型锁固装置从另一视角所示的立体图;

[0026] 图3是本实用新型锁固装置的操作示意图;

[0027] 图4是本实用新型锁固装置的立体分解图;

[0028] 图5是本实用新型锁固装置的剖面示意图;

[0029] 图6是本实用新型锁固装置的使用示意图;

[0030] 图7A及图7B是本实用新型锁固装置的局部放大动作示意图;

[0031] 图8A及图8B是本实用新型薄形伸缩杆的另一实施例立体图;

[0032] 图9A及图9B是本实用新型薄形伸缩杆的另一实施例立体图;

[0033] 图10A及图10B是本实用新型薄形伸缩杆的另一实施例立体图;及

[0034] 图11A及图11B是本实用新型薄形伸缩杆的另一实施例立体图。

[0035] 附图标记说明:锁固装置100;锁固座10;底板部11;锁本体12;第一插孔121;第二插孔122;锁孔13;第一锁孔131;第二锁孔132;套管14;锁固孔141,142;伸缩锁扣件15;定位孔151;固定锁扣件16;定位孔161;锁扣按钮17;容置槽171;嵌合块172;锁固件18;弹性件19;连杆式锁栓20;薄形伸缩杆21;第一板片211;插槽2111;第二板片212;第一板片213;卡

钩2131;第二板片214;卡合孔2141;第一连杆22;第二连杆23;嵌合槽231;笔记型电脑30;机体表面31;缆线锁40;缆线41。

具体实施方式

[0036] 请参阅图1至图4所示,本实用新型是一种笔记型电脑的锁固装置100,该锁固装置100主要包括有一锁固座10和一连杆式锁栓20。

[0037] 所述的锁固座10包含有用以托持笔记型电脑30底部下方的一底板部11,以及用以靠抵在笔记型电脑30后端的一锁本体12;其中,该锁本体12设有可供一缆线锁40附接连结的至少一锁孔13,且在该锁本体12的两侧分别设有一第一插孔121和一第二插孔122。

[0038] 所述的连杆式锁栓20包含用以跨设在笔记型电脑30掀启后的机体表面31上的一薄形伸缩杆21,以及分别枢接于该薄形伸缩杆21两端的一第一连杆22和一第二连杆23。其中,该第一连杆22插接固定在位于该锁本体12一侧的第一插孔121内,该第二连杆23插接锁定在位于该锁本体12另一侧所设的第二插孔122内。该薄形伸缩杆21由枢接于该第一连杆22的一第一板片211,以及枢接于该第二连杆23的一第二板片212所组成;该第一板片211设有可供该第二板片212插接组合的一插槽2111,组成一个可调整长度的伸缩结构。

[0039] 如图4及图5所示,在本实用新型中,该锁本体12进一步包含有连结于该底板部11的一套管14、结合于该套管14一端的一伸缩锁扣件15、结合于该套管14另一端的一固定锁扣件16,以及设置于该固定锁扣件16内的一锁扣按钮17。

[0040] 所述的套管14是连结于该底板部11上且两端具有开口的一中空管,该套管14的两侧分别设有一锁固孔141,142。

[0041] 所述的伸缩锁扣件15插接组合于该套管14一端,且设有有用以供该第一连杆22插接固定的该第一插孔121;该伸缩锁扣件15上设有复数个定位孔151,可根据笔记型电脑30的宽度进行调整好结合的位置后(如图6所示),再凭借一锁固件18将该伸缩锁扣件15锁定于该套管14上。

[0042] 所述的固定锁扣件16系插接组合于该套管14另一端,且设有有用以供该第二连杆23插接连结的第二插孔122;该固定锁扣件16上设有一定位孔161,可凭借一锁固件18将该固定锁扣件16锁定于该套管14上。

[0043] 所述的锁扣按钮17则是设置于该固定锁扣件16内,该锁扣按钮17常态保持在用以锁扣插入该第二连杆23的一闭锁位置(如图7A所示),并且能够经由外力按压而将该锁扣按钮17移动到释放该第二连杆23的一开锁位置(如图7B所示)。其中,该固定锁扣件16内设有用以推顶该锁扣按钮17的一弹性件19,使该锁扣按钮17常态保持在闭锁位置。

[0044] 另外,设置在该锁本体12上的锁孔13包含有设置于该固定锁扣件16上的至少一第一锁孔131,以及设置于该锁扣按钮17上等量的至少一第二锁孔132,且当该锁扣按钮17位于闭锁位置时,该第一锁孔131和该第二锁孔132的位置重合。

[0045] 当该第一锁孔131和该第二锁孔132的位置重合时,即可凭借一缆线锁40附接连结于锁孔13上,俾让缆线锁40锁定连接在该锁固座10的上,并通过缆线锁40的缆线41连结在一固定物件。于实施时,该固定锁扣件16和该锁扣按钮17上可同时设有不同尺寸规格的复数个第一锁孔131和第二锁孔132。

[0046] 此外,该锁扣按钮17设有与该第二插孔122相连通的一容置槽171,并且具有朝向

该容置槽171内凸出的一嵌合块172,又该第二连杆23设有与该嵌合块172对应的一嵌合槽231。

[0047] 如此构成,本实用新型的锁固装置100凭借该锁固座10和该连杆式锁栓20的结合,成为一种能够结合在笔记型电脑30上,并且可凭借一缆线锁40连结于该锁固座10,将笔记型电脑30锁定在一固定物件(例如固定柱或桌脚)上。

[0048] 本实用新型的薄形伸缩杆21由枢接于该第一连杆22的一第一板片211,以及枢接于该第二连杆23的一第二板片212所组成。于实施时,该薄形伸缩杆21也可以采用如图8A及图8B、图9A及图9B、图10A及图10B分别所示的不同式样。

[0049] 另外,如图11A及图11B所示,该薄形伸缩杆21也可以采用以卡合连接的一第一板片213和一第二板片214,该第一板片213和该第二板片214分别设有能够相互卡合连结的复数卡钩2131与复数卡合孔2141。

[0050] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下,可作出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围之内。

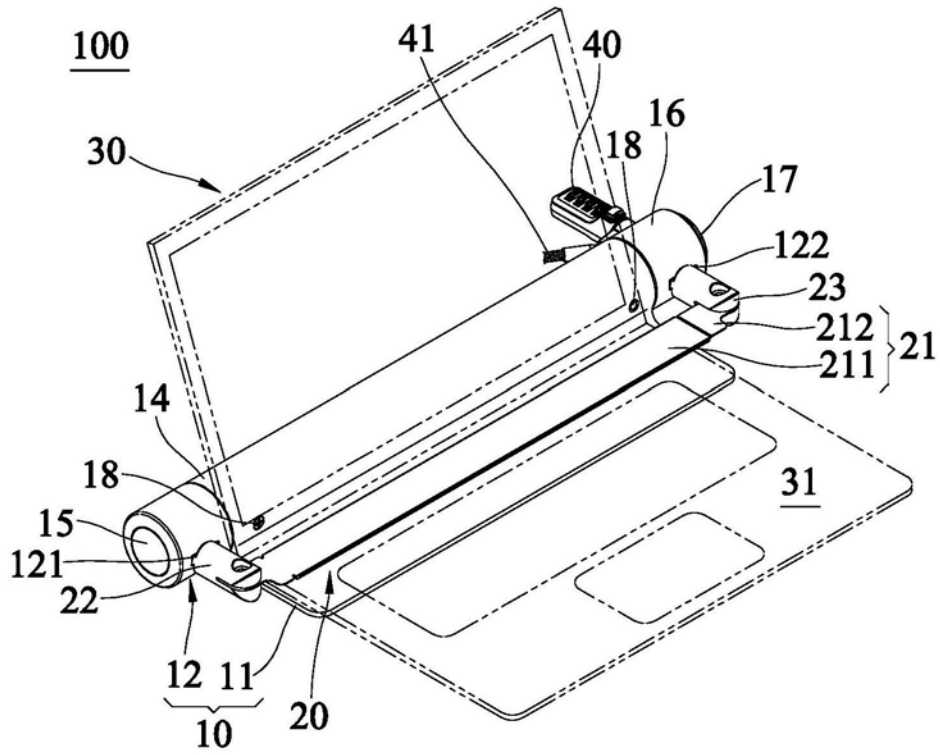


图1

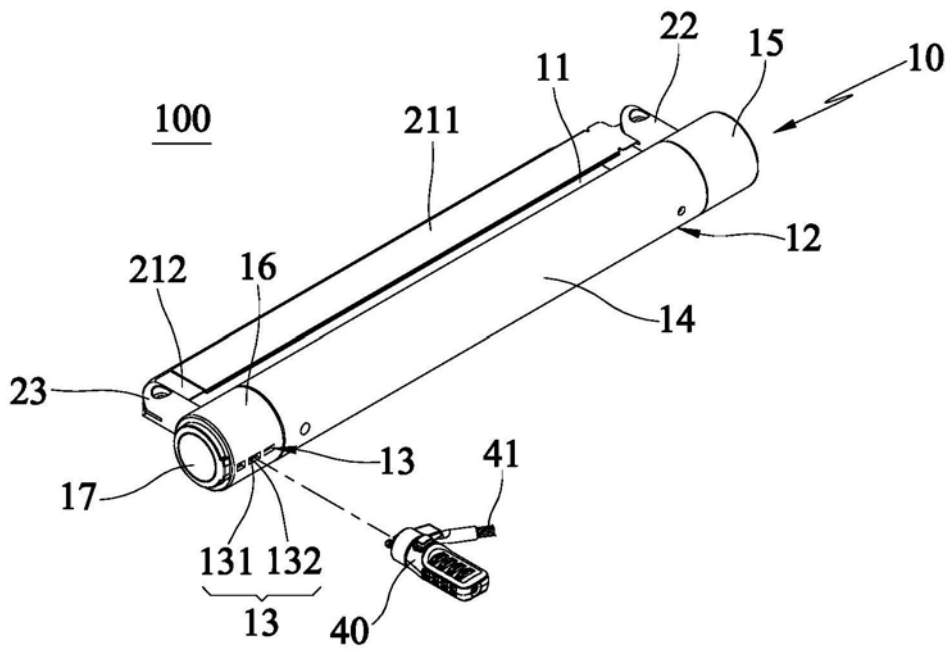


图2

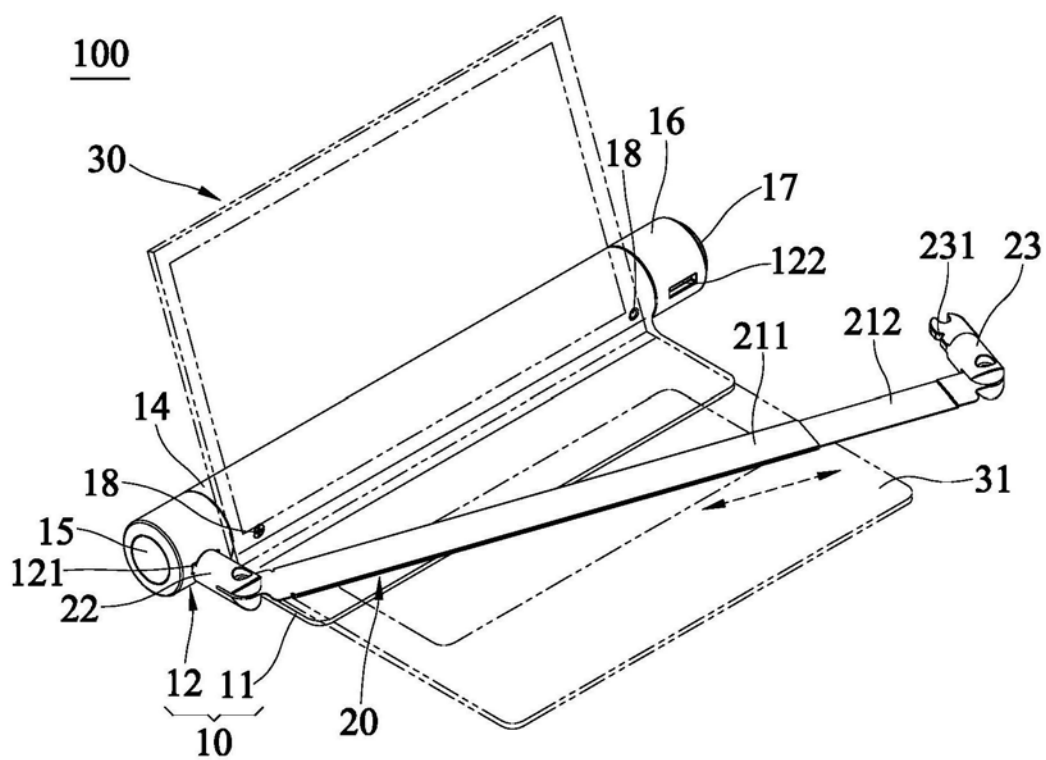


图3

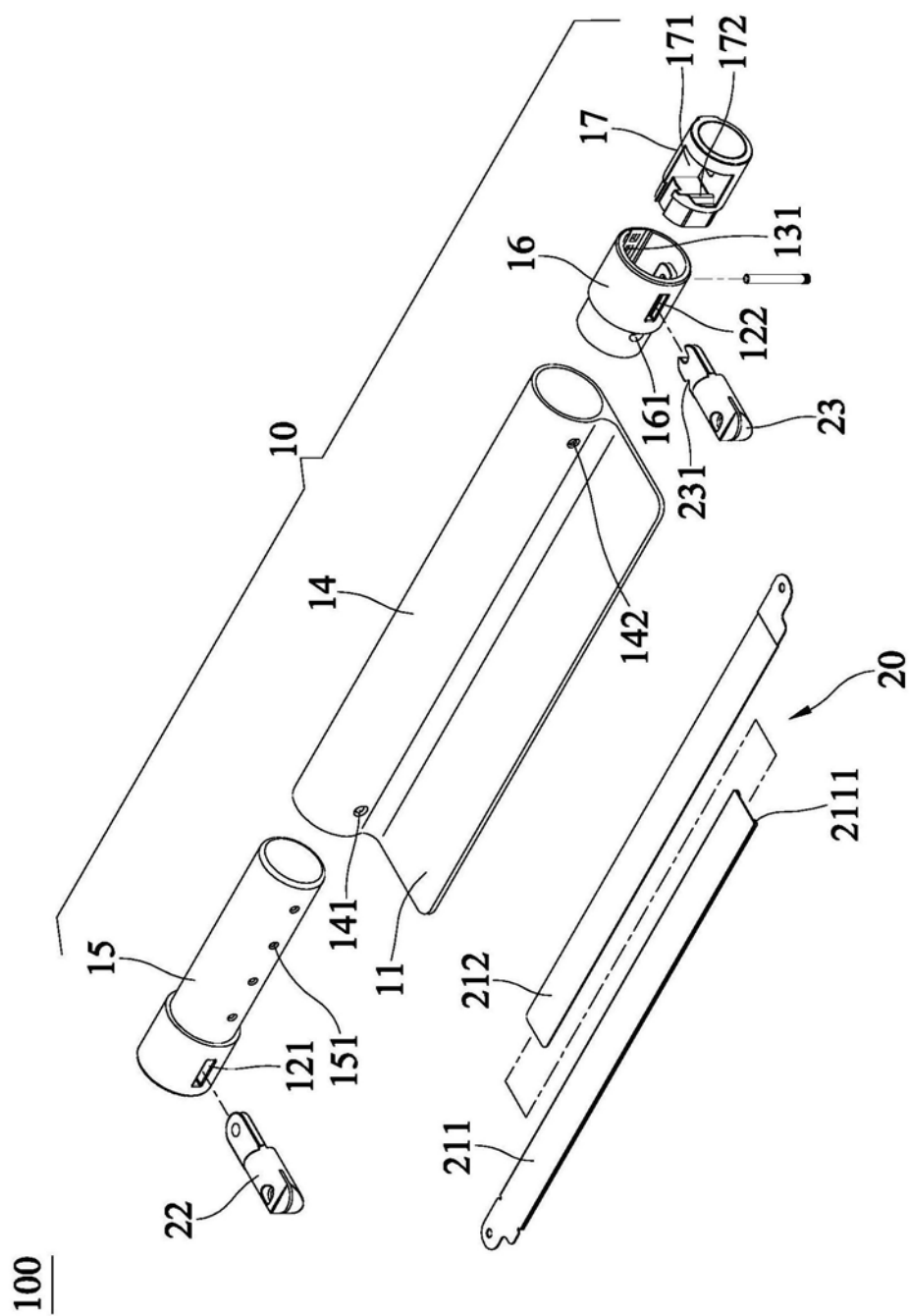


图4

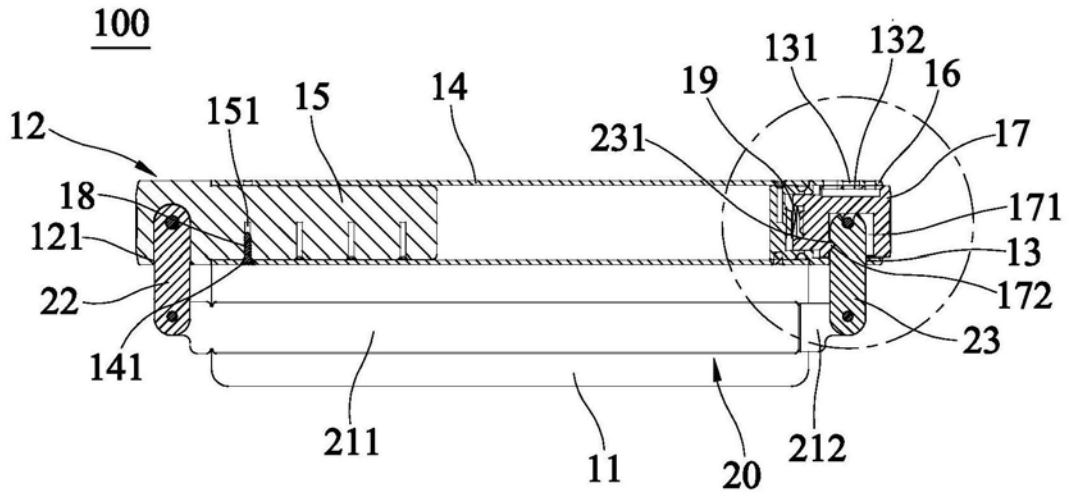


图5

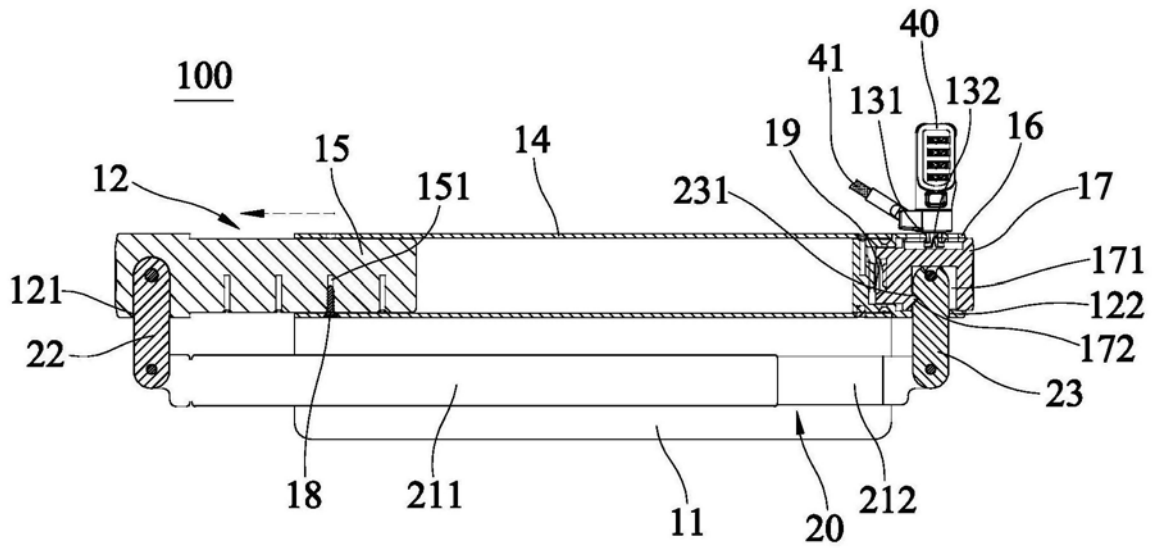


图6

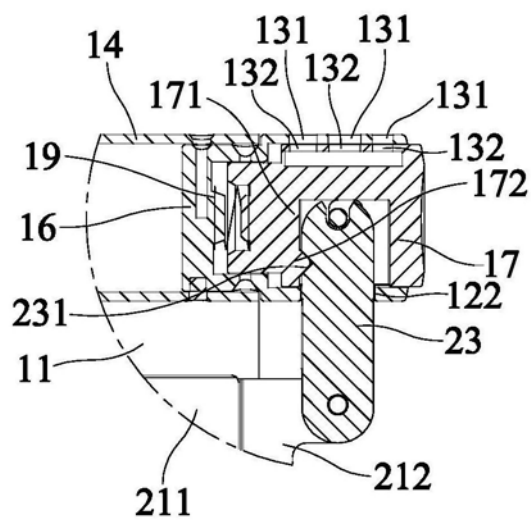


图7A

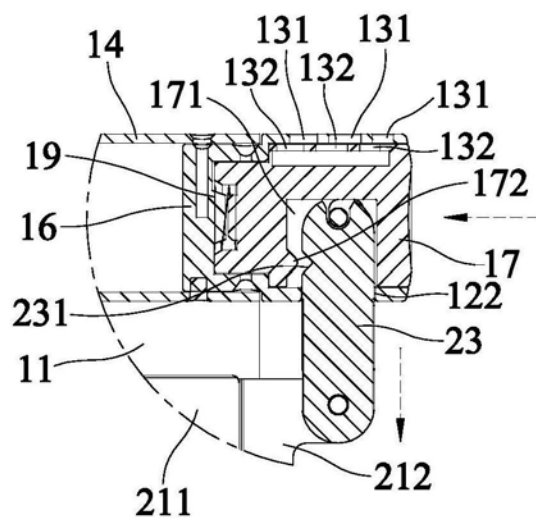


图7B

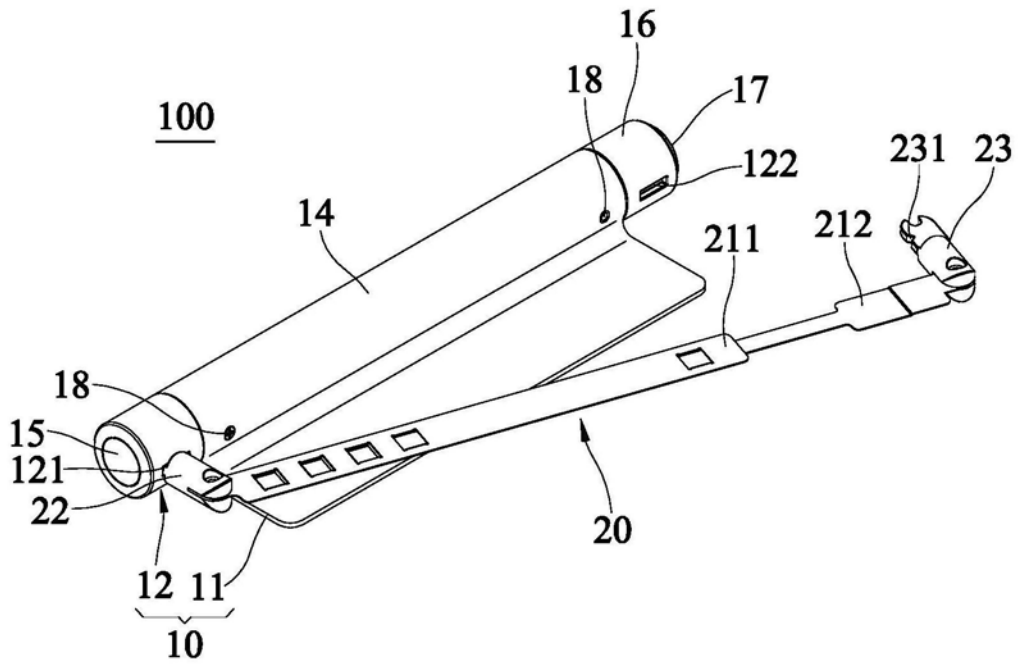


图8A

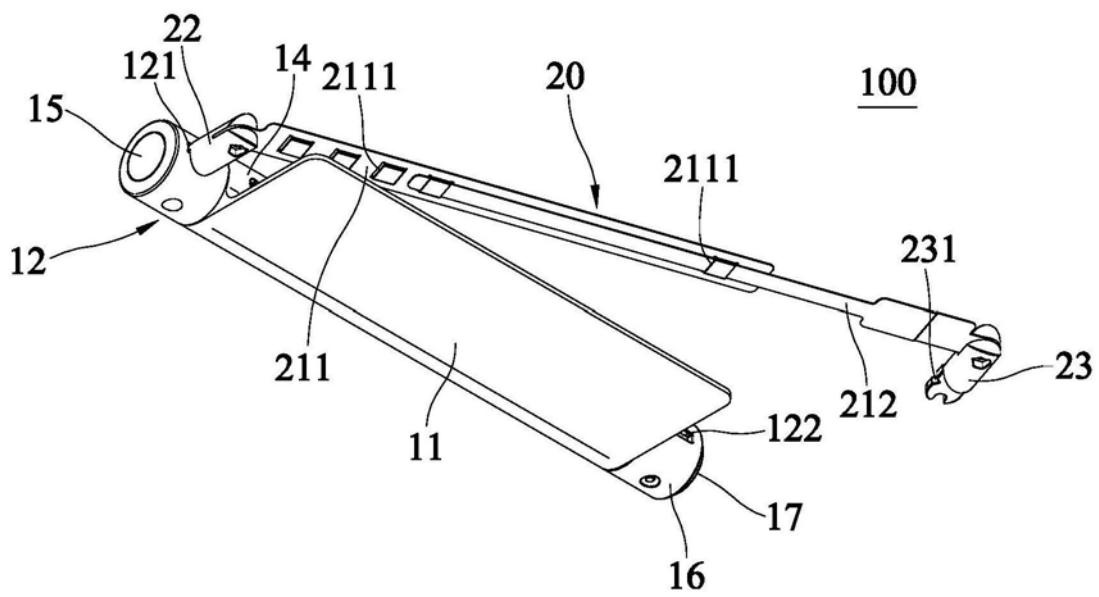


图8B

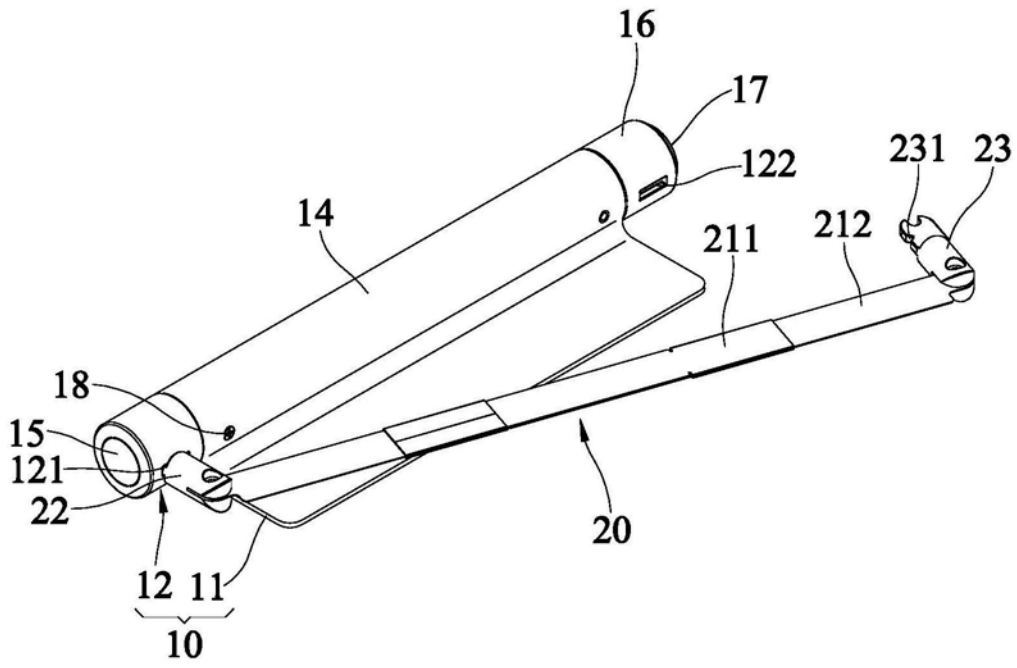


图9A

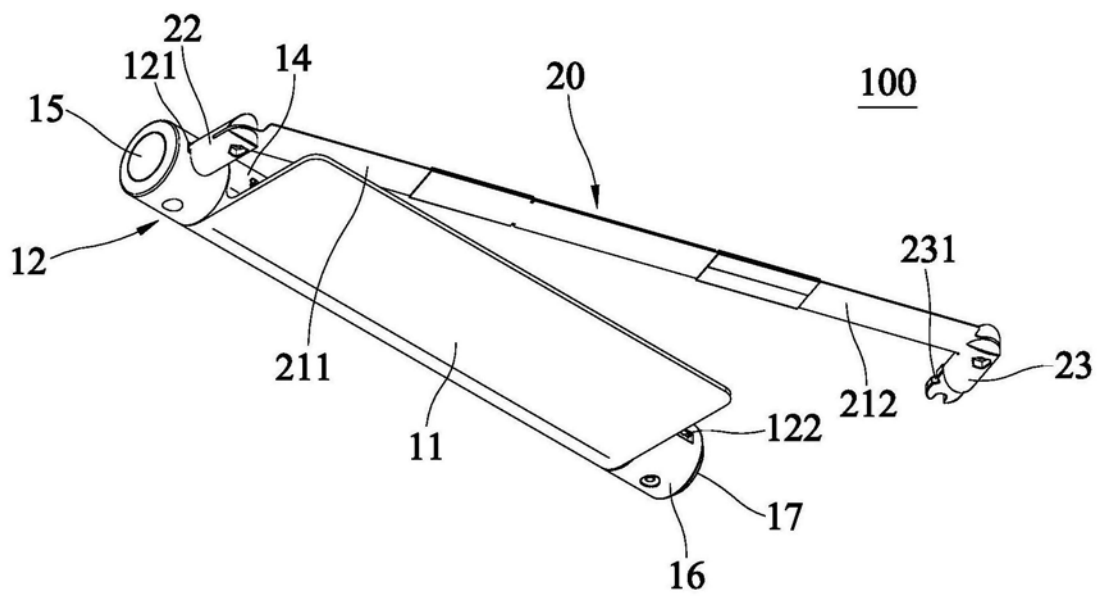


图9B

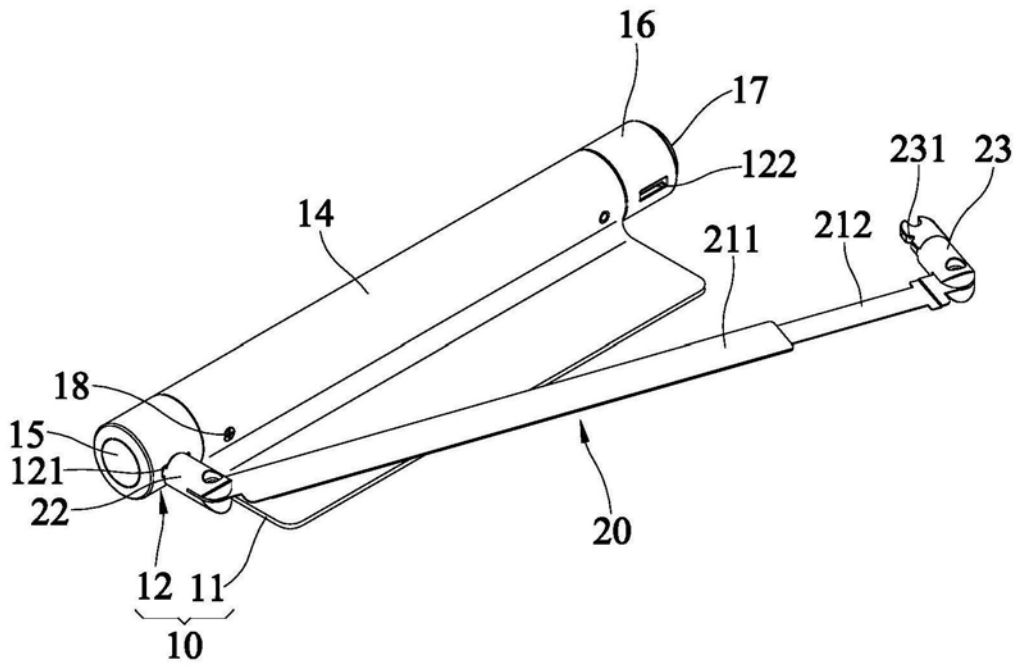


图10A

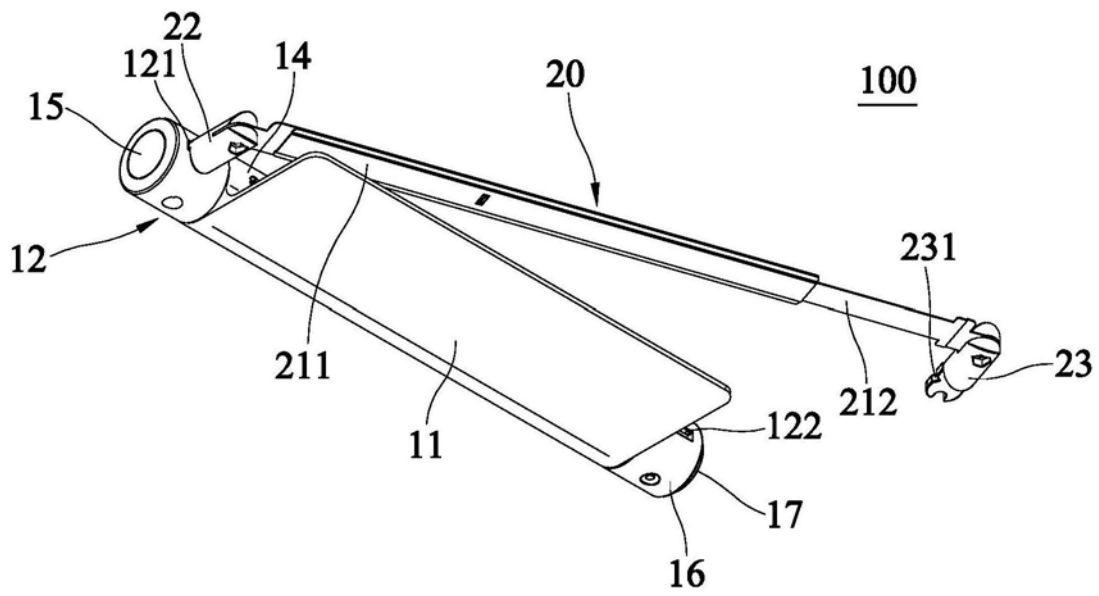


图10B

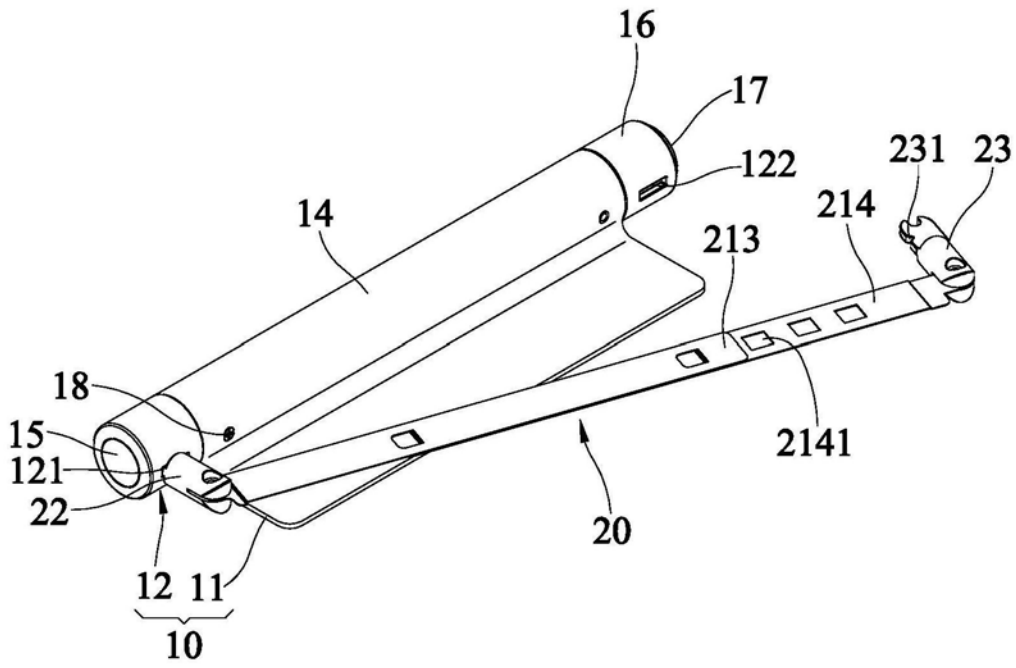


图11A

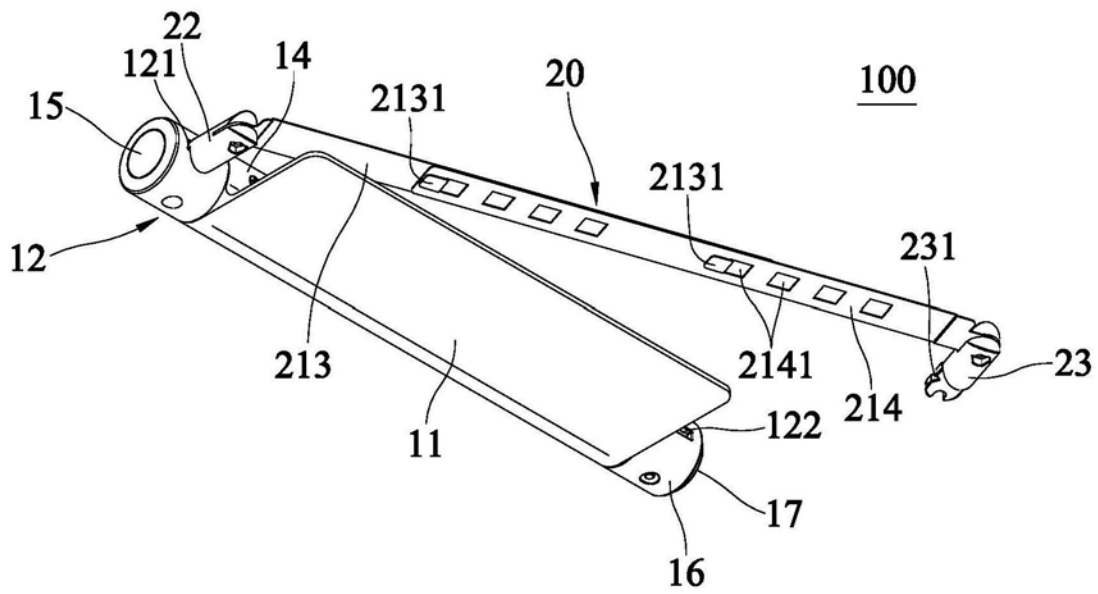


图11B