



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108621610 B

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 201810186417.X

(51) Int.CI.

(22) 申请日 2018.03.07

B41J 29/13 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

(56) 对比文件

申请公布号 CN 108621610 A

JP 2014188704 A, 2014.10.06

(43) 申请公布日 2018.10.09

审查员 徐强

(30) 优先权数据

2017-055810 2017.03.22 JP

(73) 专利权人 精工爱普生株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 久保田友之

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限

公司 11127

代理人 邓毅 徐丹

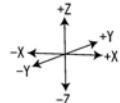
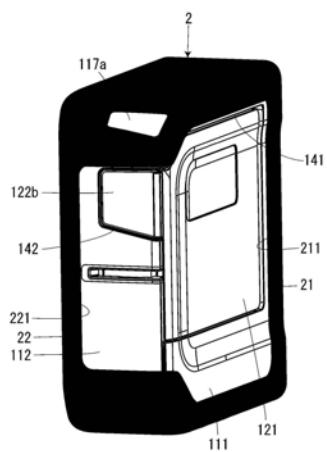
权利要求书1页 说明书7页 附图11页

(54) 发明名称

打印机用罩

(57) 摘要

提供打印机用罩，在被安装于带打印机的状态下能够进行盒盖的开闭动作。一种打印机用罩，其被安装于带打印机，所述带打印机具备：包括第一壳体面在内的多个壳体面，所述第一壳体面形成有安装带盒的盒安装部的第一开放部分；和盖部件，其将第一开放部分以能够开放的方式封闭，所述打印机用罩为具有弹性的一体形成件，具备：包括第一罩面在内的多个罩面，所述第一罩面覆盖第一壳体面；和第一盖露出开口，其被设置于第一罩面，使盖部件露出。



1. 一种打印机用罩，其是具有弹性的一体形成件，能够拆装地被安装于带打印机，所述打印机用罩的特征在于，

所述带打印机具备：

包括安装壳体面在内的多个壳体面，所述安装壳体面形成有安装带盒的盒安装部的开放部分；和

盒盖，其将所述开放部分以能够开放的方式封闭，

所述盒盖具有第一盖部和与所述第一盖部连续的第二盖部，

所述第一盖部将形成于第一所述安装壳体面的第一所述开放部分封闭，

所述第二盖部将形成于与第一所述安装壳体面连续的第二所述安装壳体面且与第一所述开放部分连续的第二所述开放部分封闭，

所述打印机用罩具备：

包括安装罩面在内的多个罩面，所述安装罩面覆盖所述安装壳体面；和

盖露出开口，其被设置于所述安装罩面，使所述盒盖露出，

所述多个罩面具备：

第一所述安装罩面，其覆盖第一所述安装壳体面；和

第二所述安装罩面，其与第一所述安装罩面连续，并覆盖第二所述安装壳体面，

所述盖露出开口具备：

第一所述盖露出开口，其被设置于第一所述安装罩面，使所述第一盖部和设置于所述第一盖部的第一窗部露出；和

第二所述盖露出开口，其与第一所述盖露出开口连续地被设置于第二所述安装罩面，使所述第二盖部、设置于所述第二盖部的第二窗部以及供打印好的带排出的带排出口露出，

所述带打印机具备打印机侧倒角部，所述打印机侧倒角部被设置于与所述安装壳体面交叉的两个所述壳体面彼此交叉的整个角部，

所述打印机用罩具备罩侧倒角部，所述罩侧倒角部被设置于与所述安装罩面交叉的两个所述罩面彼此交叉的整个角部，覆盖所述打印机侧倒角部，

在所述带打印机中，所述打印机侧倒角部随着朝向所述安装壳体面而向所述安装壳体面的内侧倾斜，

在所述打印机用罩中，所述罩侧倒角部随着朝向所述安装罩面而向所述安装罩面的内侧倾斜。

2. 根据权利要求1所述的打印机用罩，其特征在于，

所述带打印机具备操作按钮，

所述打印机用罩具备按钮包覆部，所述按钮包覆部覆盖所述操作按钮，

所述按钮包覆部与所述按钮包覆部的周缘部相比，厚度不同。

3. 根据权利要求1所述的打印机用罩，其特征在于，

在所述安装罩面中，所述盖露出开口的缘部的宽度是10mm以上、15mm以下。

打印机用罩

技术领域

[0001] 本发明涉及打印机用罩，其被安装于带打印机。

背景技术

[0002] 以往，如专利文献1公开的那样，已知一种打印机用罩(缓冲部件)，该打印机用罩被安装于具备能够开闭的盖(open cover)的打印机(portable printer：便携式打印机)。该打印机用罩以覆盖盖的转动端的方式被安装于打印机。另外，在本段中，括弧内的词语表示在专利文献1中的名称。

[0003] 现有技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献1：日本特开平11-254789号公报

[0006] 以往的打印机用罩在被安装于打印机的状态下覆盖盖的转动端，因此，妨碍了盖的开闭动作。因此，在将盖打开时，需要卸下打印机用罩，不够方便。

发明内容

[0007] 本发明的课题在于，提供在被安装于带打印机的状态下能够进行盒盖的开闭动作的打印机用罩。

[0008] 本发明的打印机用罩为具有弹性的一体形成件，被安装于带打印机，所述打印机用罩的特征在于，带打印机具备：包括安装壳体面在内的多个壳体面，所述安装壳体面形成有安装带盒的盒安装部的开放部分；和盒盖，其将开放部分以能够开放的方式封闭，所述盒盖具有第一盖部和与所述第一盖部连续的第二盖部，所述第一盖部将形成于第一所述安装壳体面的第一所述开放部分封闭，所述第二盖部将形成于与第一所述安装壳体面连续的第二所述安装壳体面且与第一所述开放部分连续的第二所述开放部分封闭，打印机用罩具备：包括安装罩面在内的多个罩面，所述安装罩面覆盖安装壳体面；和盖露出开口，其被设置于安装罩面，使盒盖露出，所述多个罩面具备：第一所述安装罩面，其覆盖第一所述安装壳体面；和第二所述安装罩面，其与第一所述安装罩面连续，并覆盖第二所述安装壳体面，所述盖露出开口具备：第一所述盖露出开口，其被设置于第一所述安装罩面，使所述第一盖部和设置于所述第一盖部的第一窗部露出；和第二所述盖露出开口，其与第一所述盖露出开口连续地被设置于第二所述安装罩面，使所述第二盖部、设置于所述第二盖部的第二窗部以及供打印好的带排出的带排出口露出。

[0009] 根据该结构，在打印机用罩被安装于带打印机的状态下，盒盖从盖露出开口露出。由此，在打印机用罩被安装于带打印机的状态下，能够进行盒盖的开闭动作。

[0010] 根据该结构，盒盖的第一盖部从第一盖露出开口露出，盒盖的第二盖部从第二盖露出开口露出。由此，在打印机用罩被安装于带打印机的状态下，能够进行盒盖的开闭动作。此外，由于第一盖露出开口与第二盖露出开口连续地设置，因此，能够容易地将第一盖露出开口和第二盖露出开口扩开。

[0011] 在该情况下,优选的是,带打印机具备打印机侧倒角部,所述打印机侧倒角部被设置于与安装壳体面交叉的两个壳体面彼此交叉的角部,打印机用罩具备罩侧倒角部,所述罩侧倒角部被设置于与安装罩面交叉的两个罩面彼此交叉的角部,覆盖打印机侧倒角部。

[0012] 根据该结构,在将打印机用罩安装于带打印机时,能够使打印机用罩的两个罩面彼此交叉的角部容易与带打印机的两个面彼此交叉的角部对准。

[0013] 在该情况下,优选的是,在带打印机中,打印机侧倒角部朝向安装壳体面而向安装壳体面的内侧倾斜,在打印机用罩中,罩侧倒角部朝向安装罩面而向安装罩面的内侧倾斜。

[0014] 根据该结构,与罩侧倒角部未倾斜的情况相比,能够将罩侧倒角部的安装罩面侧的端部以较弱的力向安装罩面的外侧牵拉。因此,能够容易地将盖露出开口扩开。

[0015] 在该情况下,优选的是,带打印机具备操作按钮,打印机用罩具备按钮包覆部,所述按钮包覆部覆盖操作按钮,按钮包覆部与按钮包覆部的周缘部相比,厚度不同。

[0016] 根据该结构,在打印机用罩被安装于带打印机的状态下,能够使操作按钮的位置显眼,并能够提高对操作按钮的操作性。

[0017] 在该情况下,优选的是,在安装罩面中,盖露出开口的缘部的宽度是10mm以上、15mm以下。

[0018] 根据该结构,由于盖露出开口的缘部的宽度是10mm以上,因此,能够适当地保护带打印机的角部。此外,由于盖露出开口的缘部的宽度是15mm以下,因此,能够容易地进行打印机用罩的拆装操作。

附图说明

[0019] 图1是安装有本发明的一个实施方式的打印机用罩的带打印机、并且盒盖被打开的状态的带打印机的立体图。

[0020] 图2是盒盖被关闭的状态的带打印机的立体图。

[0021] 图3是从与图2不同的方向观察的带打印机的立体图。

[0022] 图4是从第一壳体面侧观察的带打印机的图。

[0023] 图5是被安装于带打印机的打印机用罩的立体图。

[0024] 图6是在图5中将打印机用罩涂黑的图。

[0025] 图7是从与图5不同的方向观察的、被安装于带打印机的打印机用罩的立体图。

[0026] 图8是在图7中将打印机用罩涂黑的图。

[0027] 图9是从第一罩面侧观察的、被安装于带打印机的打印机用罩的图。

[0028] 图10是从第二罩面侧观察的、被安装于带打印机的打印机用罩的图。

[0029] 图11是从第三罩面侧观察的、被安装于带打印机的打印机用罩的图。

[0030] 标号说明

[0031] 2:打印机用罩;21:第一罩面;22:第二罩面;111:第一壳体面;112:第二壳体面;117a:灯区域;121:盖部件;122b:第二窗部;141:第一开放部分;142:第二开放部分;211:第一盖露出开口;221:第二盖露出开口。

具体实施方式

[0032] 下面,对本发明的打印机用罩的一个实施方式进行说明。本实施方式的打印机用

罩被安装于带打印机，用以保护带打印机免受掉落、碰撞等外部损坏。另外，在下面的附图中，根据需要而标示了XYZ直角坐标系，用以明确各部的配置关系，当然，这不对本发明作任何限定。

[0033] 根据图1至图4对带打印机1进行说明。带打印机1根据从个人电脑或智能手机等外部装置发送来的印刷数据，利用印刷机构（省略图示）对从被安装于盒安装部14的带盒TC送出的带（省略图示）进行印刷。带打印机1具备装置壳体11、盒盖12和电池盖13作为构成外壳的部件。

[0034] 装置壳体11形成为大致长方体状。装置壳体11具备+X侧的第一壳体面111、-Y侧的第二壳体面112、-X侧的第三壳体面113、+Y侧的第四壳体面114、+Z侧的第五壳体面115和-Z侧的第六壳体面116。另外，这六个壳体面中第一壳体面111和第三壳体面113最大。此外，带打印机1在通常的使用状态下以第六壳体面116为下方（铅垂方向）的姿态被放置于桌子上。

[0035] 此外，装置壳体11具备第一打印机侧倒角部117和第二打印机侧倒角部118。第一打印机侧倒角部117被设置在第二壳体面112与第五壳体面115彼此交叉（更具体而言是正交）的角部。第二打印机侧倒角部118被设置在第二壳体面112与第六壳体面116彼此交叉（更具体而言是正交）的角部。另外，第二壳体面112、第五壳体面115和第六壳体面116均与第一壳体面111交叉（更具体而言是正交）。

[0036] 在装置壳体11设置有盒安装部14和电池安装部（省略图示）。

[0037] 盒安装部14从第一壳体面111被设置到第二壳体面112。容纳有成为印刷对象的带的带盒TC被安装在盒安装部14。盒安装部14具备：第一开放部分141，其被设置于第一壳体面111；和第二开放部分142，其被设置于与第一壳体面111连续的第二壳体面112。带盒TC从第一开放部分141被安装于盒安装部14。第二开放部分142与第一开放部分141连续。盒安装部14的第一开放部分141和第二开放部分142被盒盖12以能够开放的方式封闭。

[0038] 电池安装部从第六壳体面116被设置到第三壳体面113。在电池安装部安装有成为带打印机1的电源的电池。电池安装部的开放部分被电池盖13以能够开放的方式封闭。

[0039] 此外，在装置壳体11的第二壳体面112设置有带排出口15。从被安装于盒安装部14的带盒TC送出的带的印刷完毕部分从带排出口15被排出。

[0040] 在装置壳体11的第四壳体面114设置有无线连接按钮16、AC（Alternating Current：交流）适配器插入口17、USB（Universal Serial Bus：通用串行总线）连接器18和线安装部19。对无线连接按钮16进行操作，以将带打印机1与外部装置无线连接。AC适配器的插头被插入到AC适配器插入口17中。USB线缆的端子被插入到USB连接器18中。防盗用线被安装于线安装部19。

[0041] 在第一打印机侧倒角部117中，在第一壳体面111侧（+X侧）设置有灯区域117a，在第三壳体面113侧（-X侧）设置有电源按钮117b。在灯区域117a设置有1个或多个灯（省略图示）。例如，在带打印机1为错误状态的情况下，灯点亮或忽亮忽灭。对电源按钮117b进行操作，用以对带打印机1的电源的开（ON）/关（OFF）进行切换。

[0042] 并且，在第一打印机侧倒角部117中，与第一壳体面111侧（+X侧）的宽度相比，第三壳体面113侧（-X侧）的宽度小。换言之，第一打印机侧倒角部117朝向第一壳体面111侧（+X侧）而向第一壳体面111的内侧倾斜。因此，用户不仅能从第二壳体面112侧（-Y侧）目视确认

被设置于灯区域117a的灯,还能从第一壳体面111侧(+X侧)目视确认被设置于灯区域117a的灯(参照图4)。

[0043] 在用户相对于盒安装部14而拆装带盒TC时等,盒盖12被开闭。盒盖12具备非透光性的盖部件121和透光性的窗部件122。

[0044] 盖部件121以能够以+Y侧的端部为中心旋转的方式被安装于第一壳体面111。盖部件121形成为与盒安装部14的第一开放部分141大致相同形状,将盒安装部14的第一开放部分141以能够开放的方式封闭。在盖部件121设置有盖开口121a。

[0045] 窗部件122具备第一窗部122a和第二窗部122b。第一窗部122a将盖开口121a封闭。通过将第一窗部122a从里侧嵌入到盖开口121a中,从而窗部件122被固定于盖部件121。第二窗部122b从第一窗部122a的-Y侧的端部向-X侧突出。第二窗部122b形成为与第二开放部分142大致相同形状,将盒安装部14的第二开放部分142以能够开放的方式封闭。在第二窗部122b的基端部设置有搭指部122c。在用户将盒盖12打开时,搭指部122c作为搭放手指的部分而发挥作用。

[0046] 在盒盖12关闭的状态下,用户能够从第一壳体面111侧(+X侧)经由第一窗部122a、并且能够从第二壳体面112侧(-Y侧)经由第二窗部122b来目视确认被安装于盒安装部14的带盒TC。

[0047] 根据图5至图11对打印机用罩2进行说明。另外,在图6和图8中,将打印机用罩2涂黑来表示,以便容易分清打印机用罩2和带打印机1。

[0048] 打印机用罩2是具有弹性的一体形成件,其以将带打印机1包进去的方式被安装于带打印机1。打印机用罩2的材质不特别限定,但可以使用例如硅橡胶。

[0049] 打印机用罩2形成为与装置壳体11大致相同形状即大致长方体状。打印机用罩2具备+X侧的第一罩面21、-Y侧的第二罩面22、-X侧的第三罩面23、+Y侧的第四罩面24、+Z侧的第五罩面25和-Z侧的第六罩面26。在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,第一罩面21、第二罩面22、第三罩面23、第四罩面24、第五罩面25和第六罩面26分别覆盖第一壳体面111、第二壳体面112、第三壳体面113、第四壳体面114、第五壳体面115和第六壳体面116。

[0050] 此外,打印机用罩2具备第一罩侧倒角部27和第二罩侧倒角部28。第一罩侧倒角部27被设置在第二罩面22与第五罩面25彼此交叉(更具体而言是正交)的角部。第一罩侧倒角部27覆盖第一打印机侧倒角部117。第二罩侧倒角部28被设置在第二罩面22与第六罩面26彼此交叉(更具体而言是正交)的角部。第二罩侧倒角部28覆盖第二打印机侧倒角部118。另外,第二罩面22、第五罩面25和第六罩面26均与第一罩面21交叉(更具体而言是正交)。

[0051] 在第一罩面21设置有第一盖露出开口211。在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,第一盖露出开口211使盖部件121露出。此外,在与第一罩面21连续的第二罩面22设置有第二盖露出开口221。第二盖露出开口221与第一盖露出开口211连续。在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,第二盖露出开口221使第二窗部122b和带排出口15露出。另外,第二盖露出开口221小于第一盖露出开口211。

[0052] 这样,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,盒盖12的盖部件121从第一盖露出开口211露出,盒盖12的第二窗部122b从第二盖露出开口221露出。由此,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,能够进行盒盖12的开闭动作。即,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,用户能够将盒盖12打开或关闭。

[0053] 此外,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,盒盖12的第一窗部122a从第一盖露出开口211露出,盒盖12的第二窗部122b从第二盖露出开口221露出。由此,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,能够经由第一窗部122a或第二窗部122b来目视确认被安装于盒安装部14的带盒TC。即,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,用户能够经由第一窗部122a或第二窗部122b来目视确认被安装于盒安装部14的带盒TC。

[0054] 并且,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,带排出口15从第二盖露出开口221露出。由此,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,印刷完毕的带能够从带排出口15被排出。即,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,用户能够使带打印机1执行印刷动作。

[0055] 在第一罩面21中,优选的是,第一盖露出开口211的缘部的宽度D1是10mm以上、15mm以下(参照图9)。同样,在第二罩面22中,优选的是,第二盖露出开口221的缘部的宽度D2是10mm以上、15mm以下(参照图10)。若第一盖露出开口211的缘部的宽度D1和第二盖露出开口221的缘部的宽度D2是10mm以上,则能够适当地保护带打印机1的角部。若第一盖露出开口211的缘部的宽度D1和第二盖露出开口221的缘部的宽度D2是15mm以下,则能够容易地进行打印机用罩2的拆装操作。

[0056] 在第三罩面23的周缘部设置有+Y侧开放的大致“U”字状的厚壁部231。与第三罩面23的中央部相比,厚壁部231形成为厚壁,表面侧隆起。厚壁部231的宽度D3大于第一盖露出开口211的缘部的宽度D1或第二盖露出开口221的缘部的宽度D2,是例如20mm以上(参照图11)。

[0057] 在第四罩面24设置有按钮露出开口241。在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,按钮露出开口241除了使无线连接按钮16露出以外,还使AC适配器插入口17、USB连接器18和线安装部19露出。由此,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,能够触及无线连接按钮16等。即,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,用户能够按压无线连接按钮16,将AC适配器的插头插入到AC适配器插入口17中,将USB线缆的端子插入到USB连接器18中,或者将线缆安装于线安装部19。

[0058] 在第一罩侧倒角部27设置有灯露出开口27a和按钮包覆部27b。

[0059] 在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,灯露出开口27a使第一打印机侧倒角部117的灯区域117a露出。由此,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,能够让用户目视确认被设置于灯区域117a的灯。即,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,用户能够目视确认灯。

[0060] 按钮包覆部27b覆盖第一打印机侧倒角部117的电源按钮117b。在按钮包覆部27b的表面标示有表示电源按钮117b的符号。与按钮包覆部27b的周缘部(换言之,是第一罩侧倒角部27的周缘部)相比,按钮包覆部27b的厚度薄。即,按钮包覆部27b的表面侧为凹陷的凹部。由此,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,能够使电源按钮117b的位置显眼,并能够提高对电源按钮117b的操作性。即,即使在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,用户也能够容易地找到电源按钮117b的位置,还能够通过指尖的触感来确认是否能够按压电源按钮117b。

[0061] 并且,第一罩侧倒角部27与第一打印机侧倒角部117同样地,与第一罩面21侧(+X侧)的宽度相比,第三罩面23侧(-X侧)的宽度小。换言之,第一罩侧倒角部27朝向第一罩面

21侧(+X侧)而向第一罩面21的内侧倾斜。

[0062] 在这样构成的打印机用罩2被安装于带打印机1时,首先,用户使第一盖露出开口211和第二盖露出开口221展开。在该状态下,将带打印机1从第一盖露出开口211和第二盖露出开口221放入到打印机用罩2内。此时,如上所述,由于第一盖露出开口211和第二盖露出开口221被连续地设置,因此,能够容易地将第一盖露出开口211和第二盖露出开口221展开。

[0063] 接着,带打印机1的角部(更具体而言是装置壳体11的角部)被对准到打印机用罩2的角部。此时,如上所述,在装置壳体11中,在第二壳体面112与第五壳体面115交叉的角部设置有第一打印机侧倒角部117,在打印机用罩2中,在第二罩面22与第五罩面25交叉的角部设置有第一罩侧倒角部27。即,与未设置第一打印机侧倒角部117和第一罩侧倒角部27的情况相比,装置壳体11的第二壳体面112与第五壳体面115交叉的角部以及打印机用罩2的第二罩面22与第五罩面25交叉的角部的角部内角的角度大。由此,能够将打印机用罩2的第二罩面22与第五罩面25交叉的角部和装置壳体11的第二壳体面112与第五壳体面115交叉的角部容易地对准。同样,在装置壳体11中,在第二壳体面112与第六壳体面116交叉的角部设置有第二打印机侧倒角部118,在打印机用罩2中,在第二罩面22与第六罩面26交叉的角部设置有第二罩侧倒角部28。由此,能够将打印机用罩2的第二罩面22与第六罩面26交叉的角部和装置壳体11的第二壳体面112与第六壳体面116交叉的角部容易地对准。

[0064] 在带打印机1的角部与打印机用罩2的角部对准后,当用户将手从打印机用罩2和带打印机1上拿开后,打印机用罩2借助于其弹性而紧贴于装置壳体11。

[0065] 另一方面,在打印机用罩2从带打印机1上被卸下时,用户将第一盖露出开口211和第二盖露出开口221展开。在该状态下,带打印机1从第一盖露出开口211和第二盖露出开口221中被取出。此时,如上所述,第一打印机侧倒角部117朝向第一壳体面111侧(+X侧)而向第一壳体面111的内侧倾斜,此外,第一罩侧倒角部27朝向第一罩面21侧(+X侧)而向第一罩面21的内侧倾斜。因此,与第一罩侧倒角部27未倾斜的情况相比,能够将第一罩侧倒角部27中的第一罩面21侧的端部以较弱的力向第一罩面21的外侧牵拉。因此,能够将第一盖露出开口211和第二盖露出开口221容易地展开。

[0066] 如上所述,本实施方式的打印机用罩2为具有弹性的一体形成件,被安装于带打印机1。带打印机1具备多个壳体面和盒盖12。在多个壳体面中包括第一壳体面111和第二壳体面112,所述第一壳体面111形成有盒安装部14的第一开放部分141,所述第二壳体面112形成有盒安装部14的第二开放部分142。盒盖12的盖部件121将第一开放部分141以能够开放的方式封闭,盒盖12的第二窗部122b将第二开放部分142以能够开放的方式封闭。打印机用罩2具备多个罩面和第一盖露出开口211和第二盖露出开口221。在多个罩面中包括第一罩面21和第二罩面22,所述第一罩面21覆盖第一壳体面111,所述第二罩面22覆盖第二壳体面112。第一盖露出开口211被设置于第一罩面21,使盒盖12的盖部件121露出。第二盖露出开口221被设置于第二罩面22,使盒盖12的第二窗部122b露出。

[0067] 根据该结构,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,能够进行盒盖12的开闭动作。因此,在打印机用罩2被安装于带打印机1的状态下,用户能够将盒盖12打开或关闭。

[0068] 另外,第一开放部分141和第二开放部分142是“开放部分”的一个示例。第一壳体

面111至第六壳体面116是“壳体面”的一个示例。第一壳体面111和第二壳体面112是“安装壳体面”的一个示例。第一罩面21至第六罩面26是“罩面”的一个示例。第一罩面21和第二罩面22是“安装罩面”的一个示例。第一盖露出开口211和第二盖露出开口221是“盖露出开口”的一个示例。盖部件121是“第一盖部”的一个示例。第二窗部122b是“第二盖部”的一个示例。第一打印机侧倒角部117和第二打印机侧倒角部118是“打印机侧倒角部”的一个示例。第一罩侧倒角部27和第二罩侧倒角部28是“罩侧倒角部”的一个示例。电源按钮117b是“操作按钮”的一个示例。

[0069] 本发明不限于上述的实施方式，当然，在不脱离其主旨的范围内可采用各种结构，例如，本实施方式可变更成如下的形态。

[0070] 打印机用罩2也可以不具备第一盖露出开口211和第二盖露出开口221这两方。例如，在带打印机1中，也可以是如下结构：在盒安装部14仅设置有第一开放部分141，在盒盖12仅将第一开放部分141封闭的情况下，打印机用罩2仅具备第一盖露出开口211。另外，在该情况下，优选的是，带排出口15不被打印机用罩2覆盖。例如，也可以在第二罩面22设置与第一盖露出开口211不连续且使带排出口15露出的开口，或者也可以将带排出口15设置在第一壳体面111(更具体而言是借助于第一盖露出开口211而露出的位置)。

[0071] 第一盖露出开口211也可以这样：无需使盖部件121完全地露出，在不妨碍盒盖12的开闭动作的范围内覆盖盖部件121的一部分。关于第二盖露出开口221也同样。

[0072] 在打印机用罩2中，在第二罩面22与第五罩面25的角部和第二罩面22与第六罩面26的角部设置有倒角部(第一罩侧倒角部27、第二罩侧倒角部28)，但也可以这样：无需在这些角部设置倒角部，仅在任一方的角部设置倒角部。此外，也可以这样：在打印机用罩2的其它角部、例如第四罩面24与第五罩面25的角部、或者第四罩面24与第六罩面26的角部设置倒角部。关于带打印机1的角部也同样。

[0073] 在打印机用罩2中，第一罩侧倒角部27也可以朝向第一罩面21而未向第一罩面21的内侧倾斜。此外，第二罩侧倒角部28也可以朝向第一罩面21而向第一罩面21的内侧倾斜。关于带打印机1的第一打印机侧倒角部117或第二打印机侧倒角部118也同样。

[0074] 也可以这样：与按钮包覆部27b的周缘部相比，按钮包覆部27b的厚度厚。即，按钮包覆部27b也可以是其表面突出的凸状。此外，在除了电源按钮117b以外其它操作按钮(例如，用于使印刷动作停止的停止按钮)被打印机用罩2覆盖的情况下，也可以使覆盖该操作按钮的部位(按钮罩面)的厚度薄于或厚于其周缘部。

[0075] 打印机用罩2除了具备第一盖露出开口211、第二盖露出开口221、按钮露出开口241和灯露出开口27a以外，在适当地被安装于带打印机1的范围内，也可以具备使带打印机1的某部位露出的开口。例如，在打印机用罩2中，也可以代替按钮包覆部27b而设置使电源按钮117b露出的开口。此外，打印机用罩2也可以具备使电池盖13露出的开口。

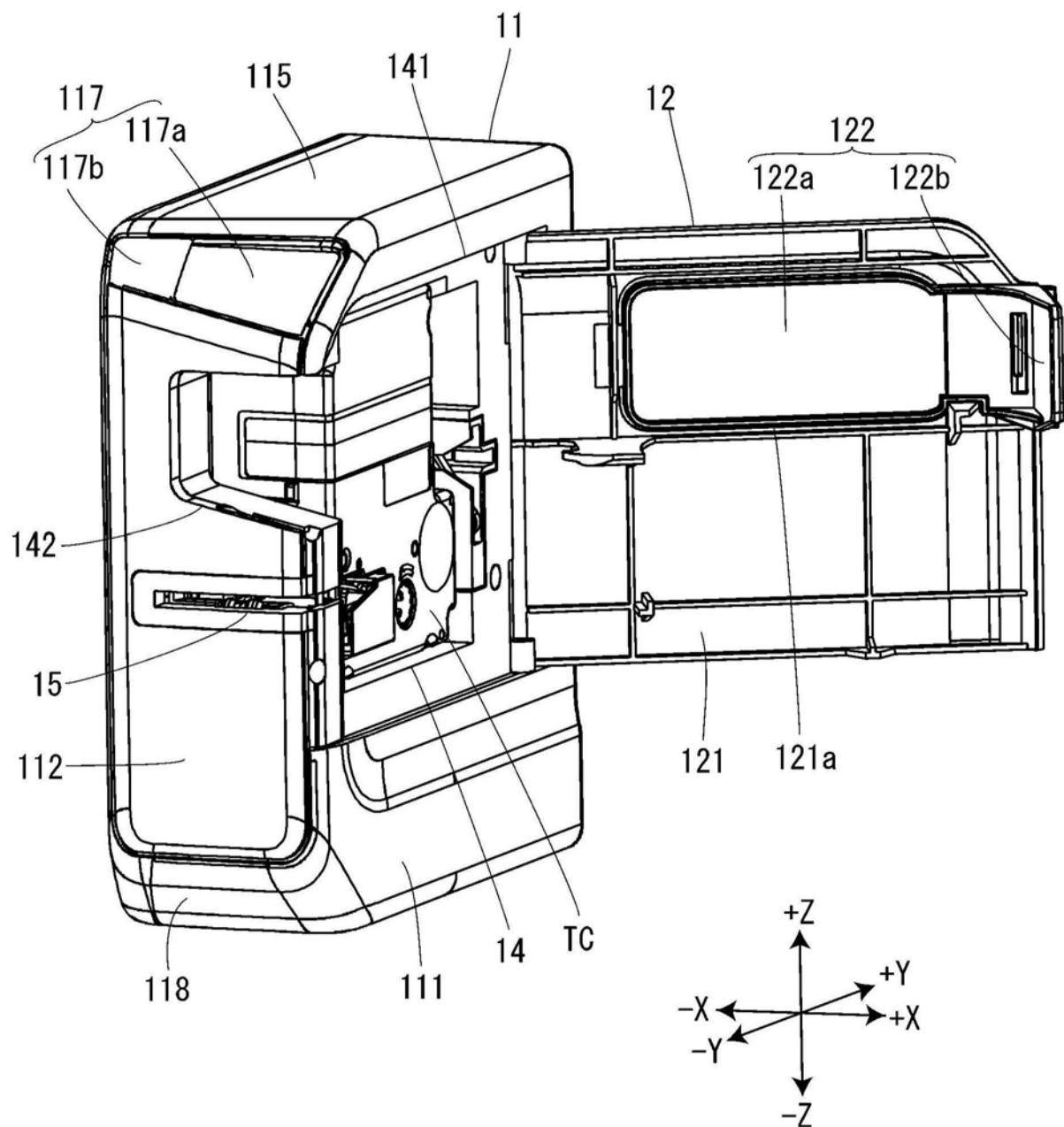
1

图1

1

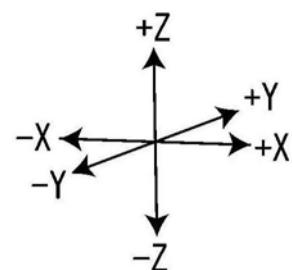
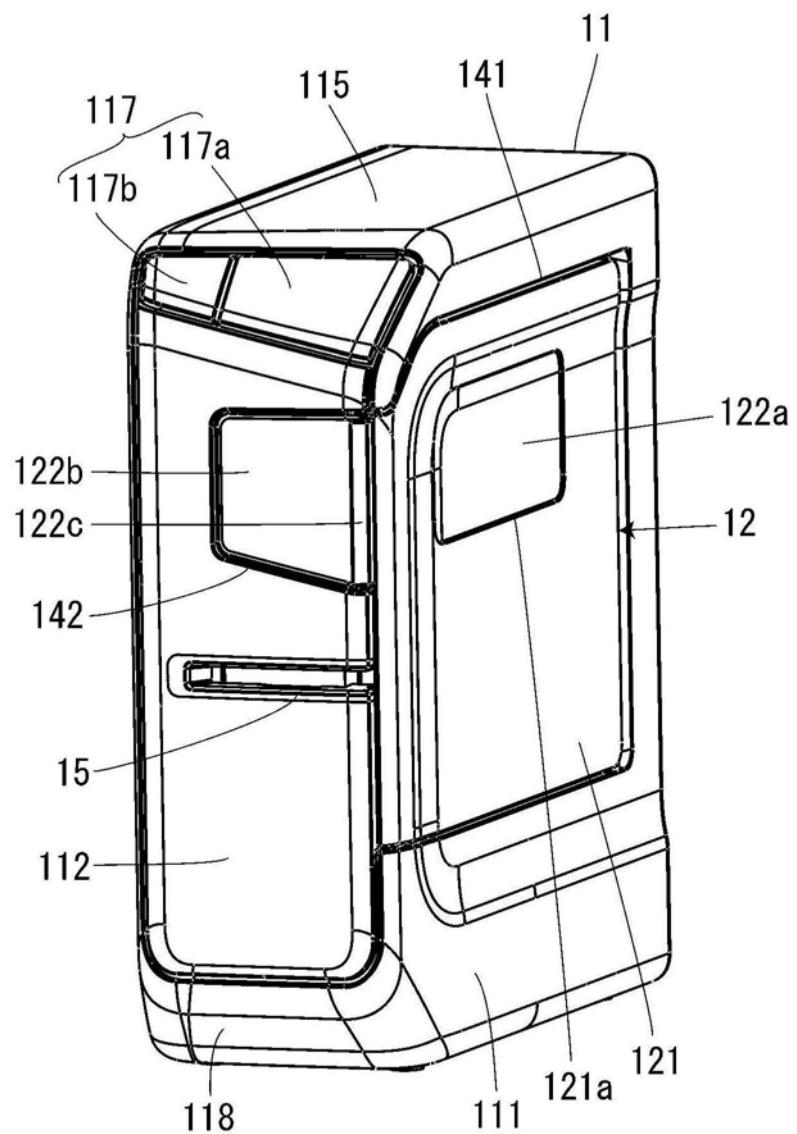


图2

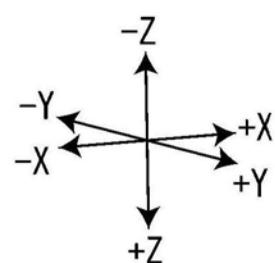
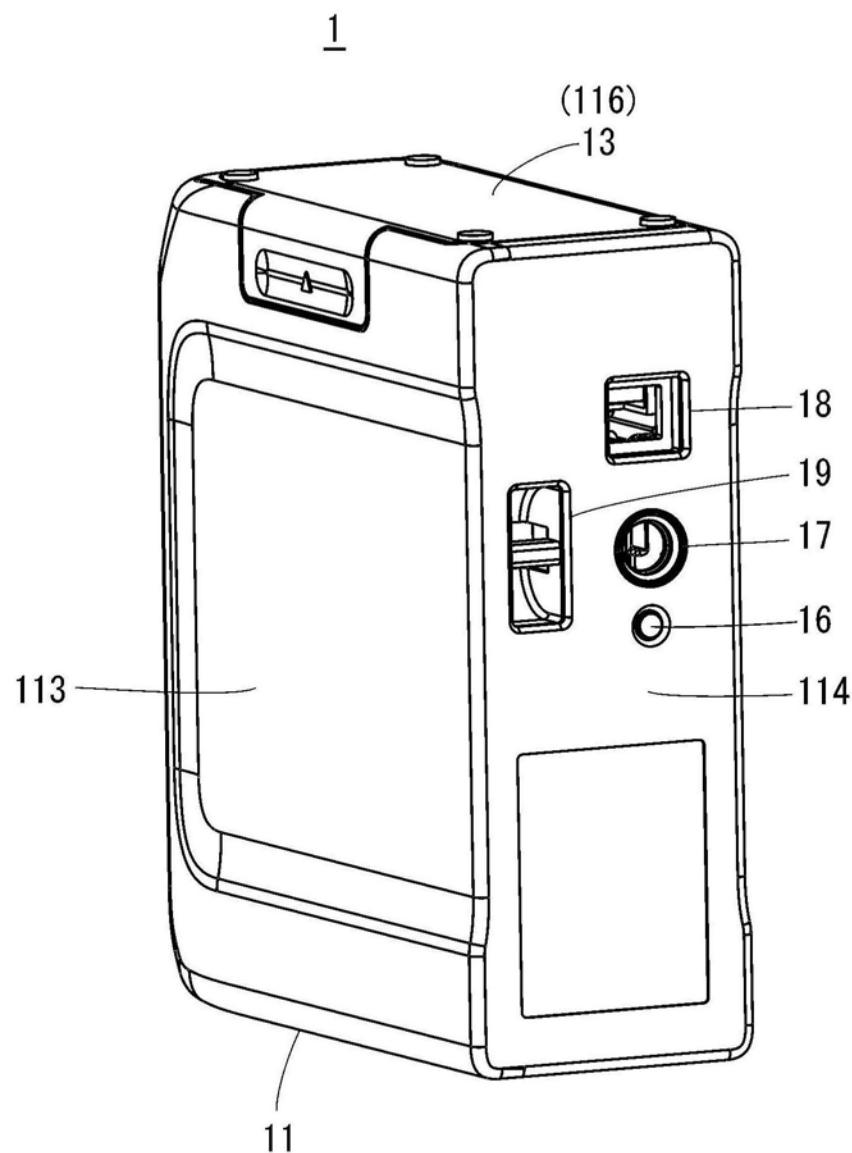


图3

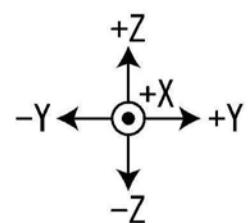
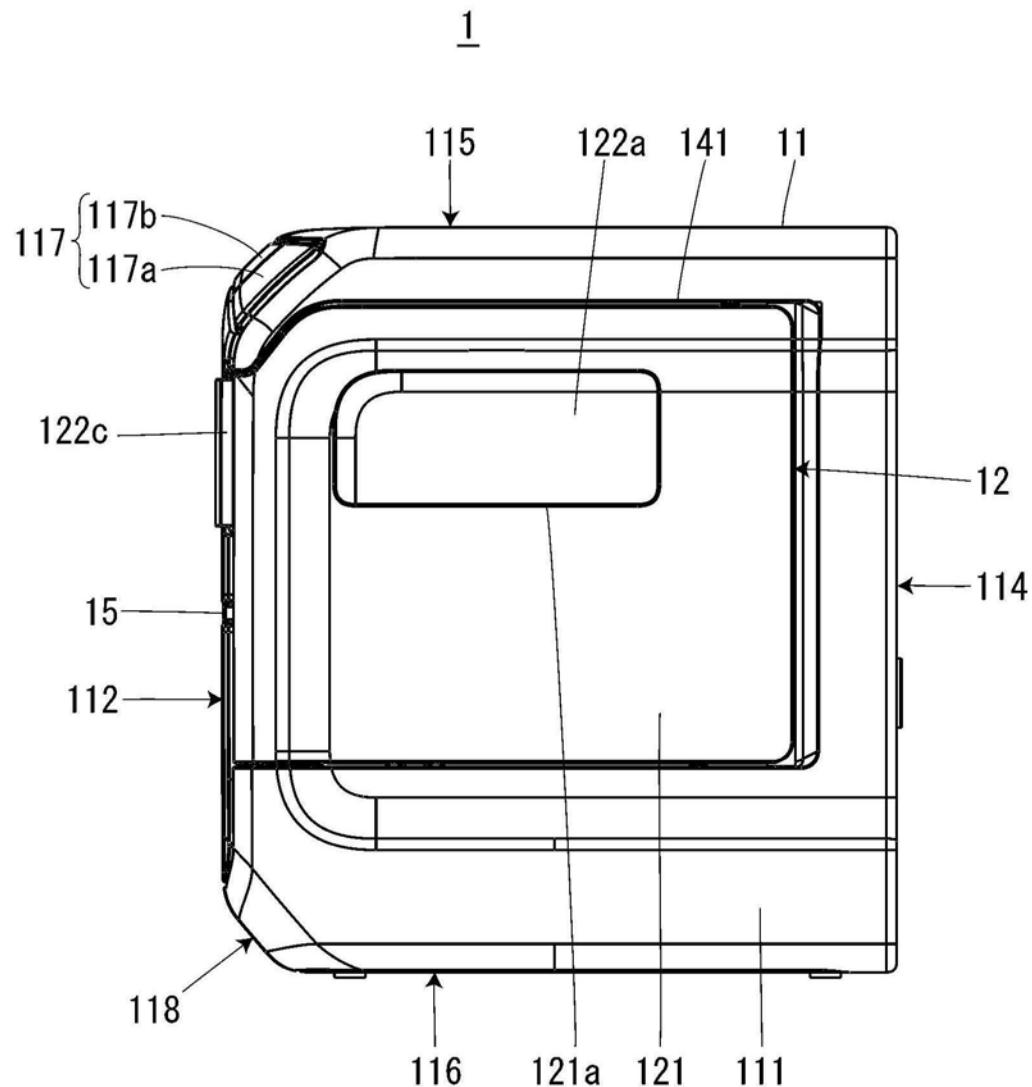


图4

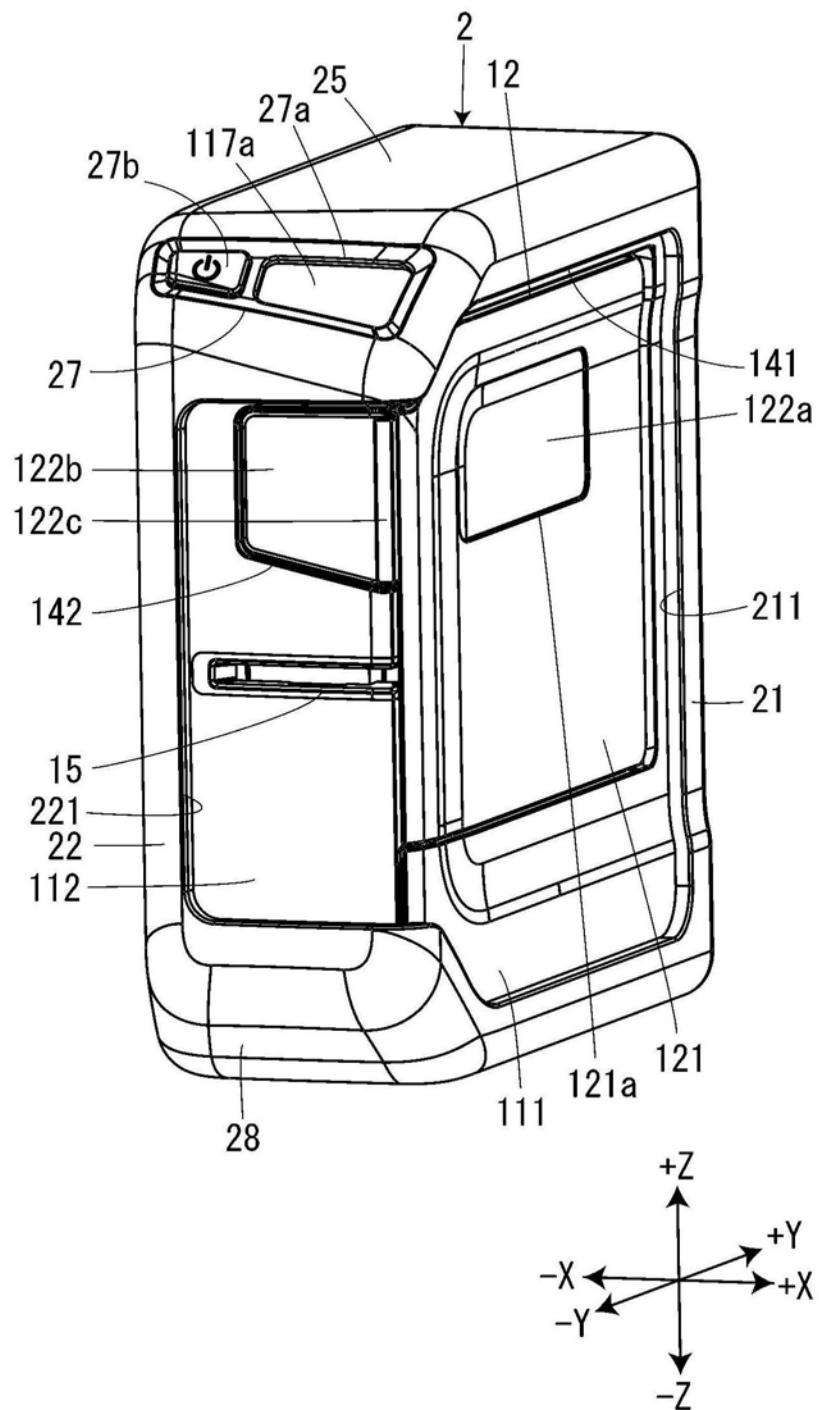


图5

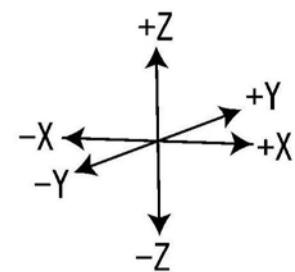
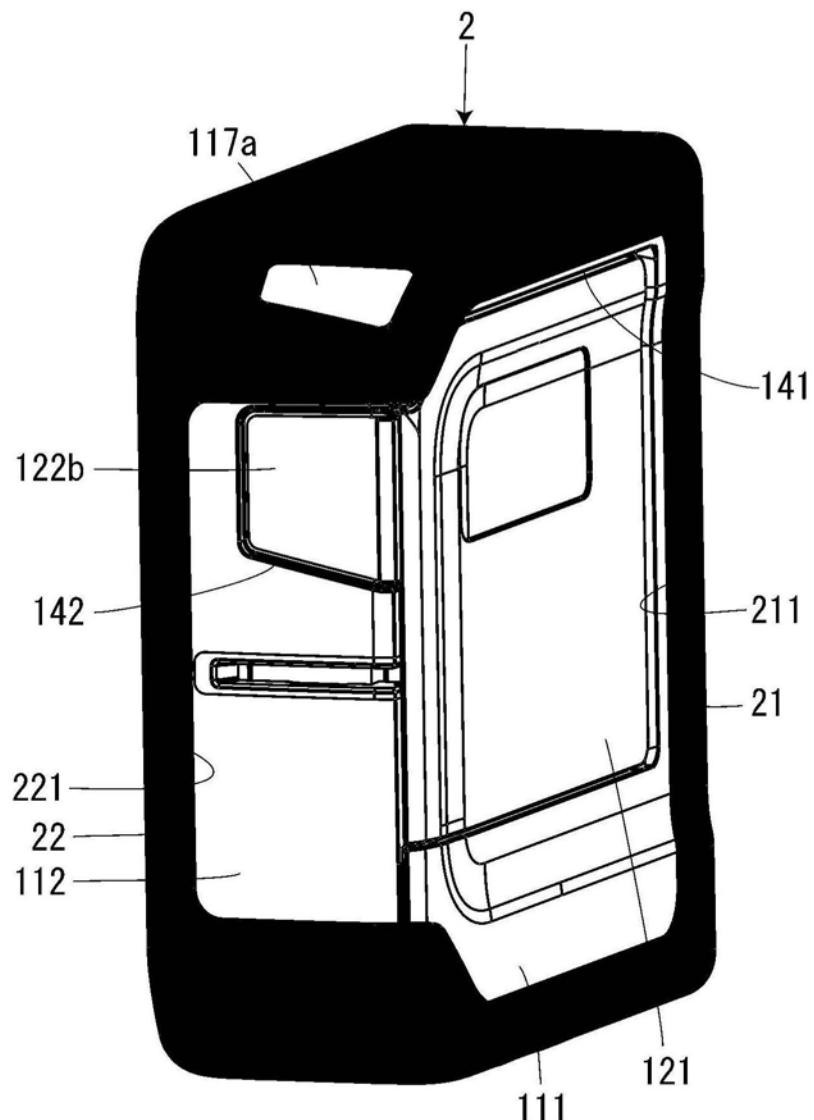


图6

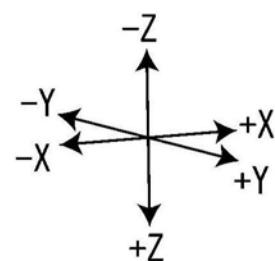
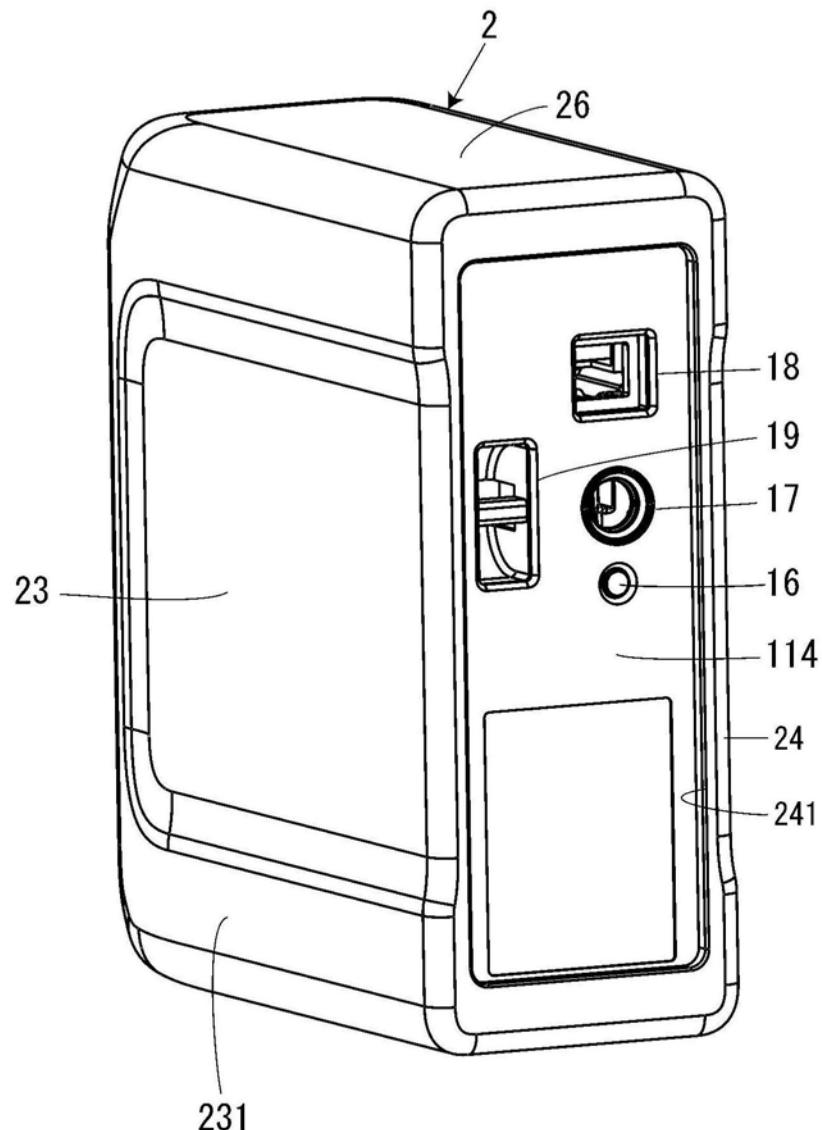


图7

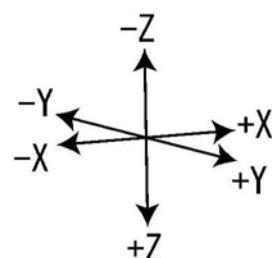
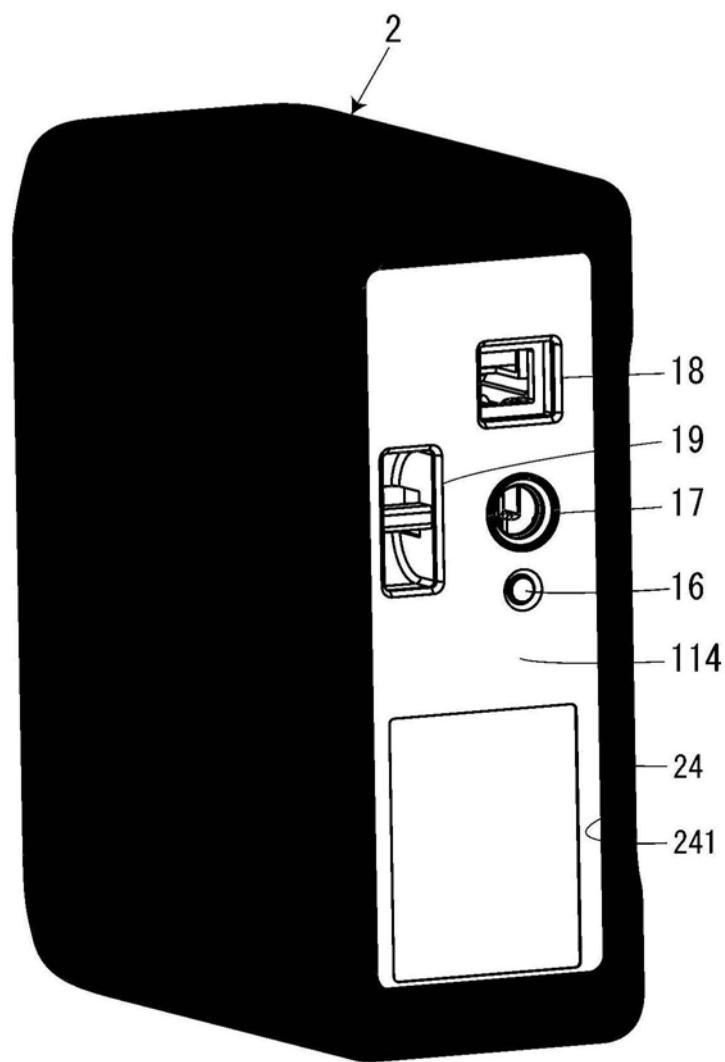


图8

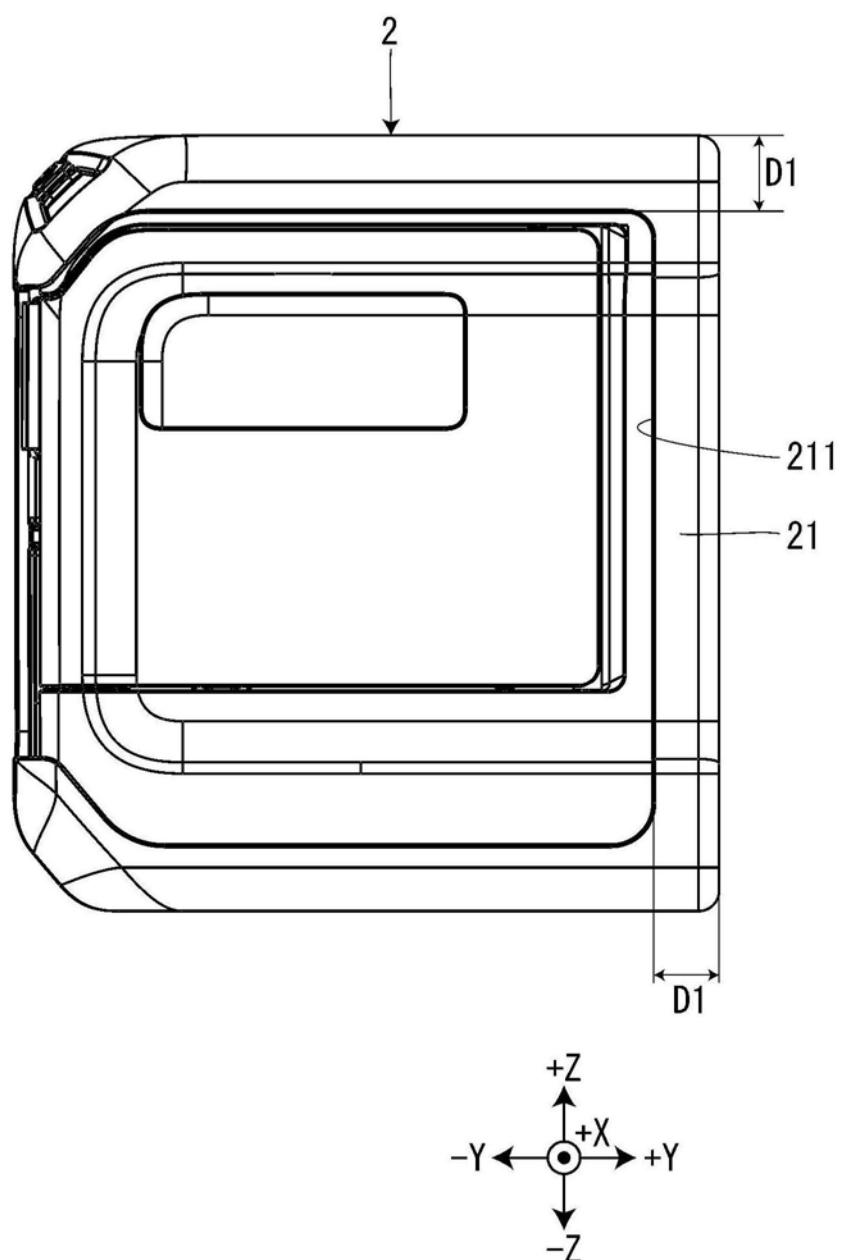


图9

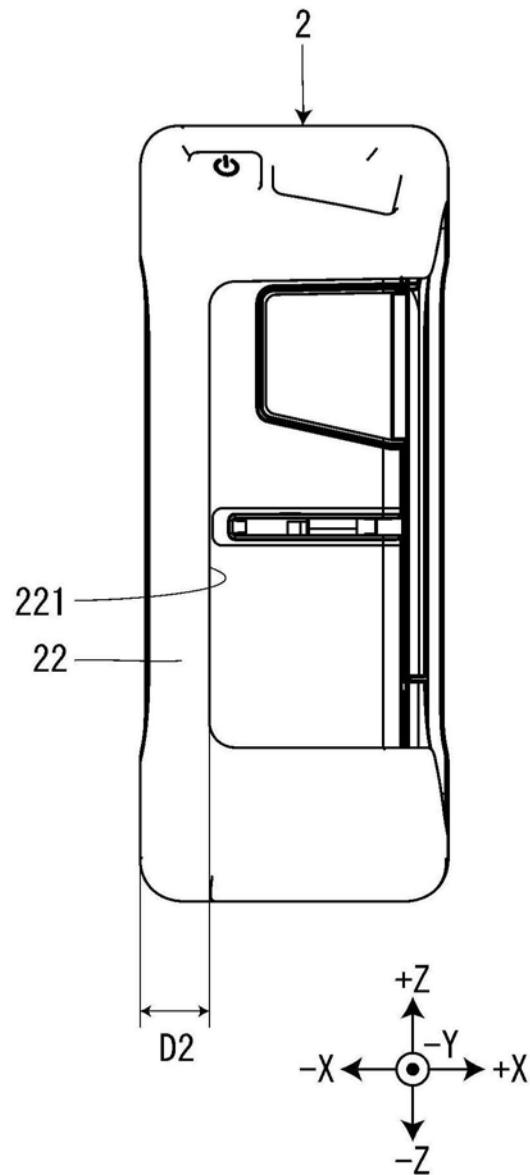


图10

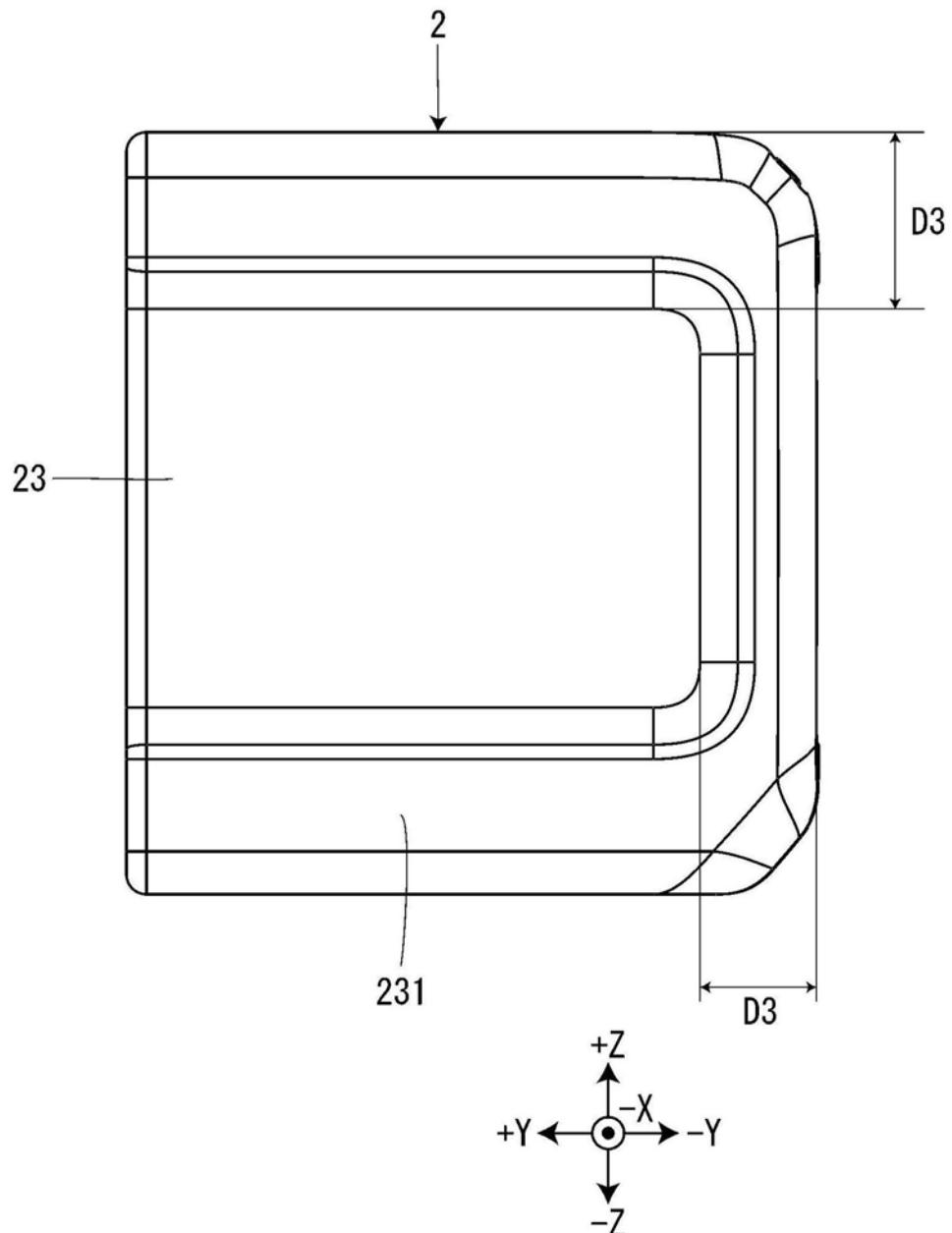


图11