



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118121950 A

(43) 申请公布日 2024.06.04

(21) 申请号 202410248444.0

(51) Int.CI.

(22) 申请日 2021.11.29

A63H 33/22 (2006.01)

(30) 优先权数据

A63H 33/00 (2006.01)

2020-200291 2020.12.02 JP

A63H 5/00 (2006.01)

A63J 7/00 (2006.01)

(62) 分案原申请数据

202111429875.X 2021.11.29

(71) 申请人 株式会社万代

地址 日本东京都

(72) 发明人 隅田将之 山本洋平 井口充弘

沼田怜於奈 远藤真幸

山元茉莉绘 片冈小百合

山口真麻

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

专利代理人 刘新宇 张会华

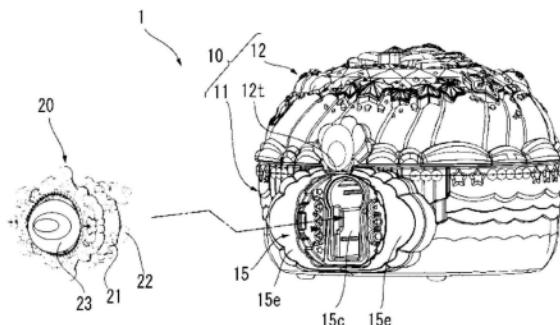
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称

演出输出玩具

(57) 摘要

本发明提供一种趣味性较高的演出输出玩具。演出输出玩具(1)包括：主玩具体(10)，其具有第一主玩具体(11)和能够相对于第一主玩具体(11)开闭的第二主玩具体(12)；副玩具体安装部(15)，其设于第一主玩具体(11)，供副玩具体(20)安装；以及演出输出部(65)，副玩具体(20)构成为，能够在安装于副玩具体安装部(15)的状态下旋转，第二主玩具体(12)构成为，能够利用安装于副玩具体安装部(15)的副玩具体(20)的旋转位置的变化，而从关闭状态向打开状态变化。



1. 一种演出输出玩具，其中，
该演出输出玩具包括：
主玩具体，其具有第一主玩具体和能够相对于所述第一主玩具体开闭的第二主玩具体；
副玩具体安装部，其设于所述第一主玩具体，供副玩具体安装；以及
演出输出部，
所述副玩具体构成为，能够在安装于所述副玩具体安装部的状态下旋转，
所述第二主玩具体构成为，能够利用安装于所述副玩具体安装部的所述副玩具体的旋转位置的变化，而从关闭状态向打开状态变化。
2. 根据权利要求1所述的演出输出玩具，其中，
所述副玩具体包含：基座部；插入部，其设于所述基座部的一端侧，向所述副玩具体安装部插入；以及旋转操作部，其以能够相对于所述基座部转动的方式支承于与所述插入部隔着所述基座部相反的一侧。
3. 根据权利要求2所述的演出输出玩具，其中，
在所述旋转操作部设有在其旋转径向上为最大径的最大突起，利用所述旋转操作部的旋转，所述最大突起的顶端部将所述第二主玩具体的所述关闭状态下的卡定部上推而使其成为所述打开状态。
4. 根据权利要求3所述的演出输出玩具，其中，
在所述副玩具体安装于所述副玩具体安装部的状态下，当所述第二主玩具体从所述打开状态向所述关闭状态旋转时，所述卡定部具备能够与所述最大突起的顶端部的靠所述副玩具体安装部侧的缘部倾斜地抵接的构造。
5. 根据权利要求2~4中任一项所述的演出输出玩具，其中，
所述插入部设有形状不同的部分，
在所述副玩具体安装部设有与所述插入部对应的形状的安装孔。
6. 根据权利要求2~5中任一项所述的演出输出玩具，其中，
在所述基座部与所述副玩具体安装部之间，设有防止在安装了所述副玩具体时倾斜安装的防倾斜安装机构。
7. 根据权利要求2~6中任一项所述的演出输出玩具，其中，
该演出输出玩具设有限制所述旋转操作部的旋转位置的止动机构。
8. 根据权利要求3~7中任一项所述的演出输出玩具，其中，
所述旋转操作部设有在其旋转径向上为最大径的最大突起，
在所述旋转操作部设有相对于所述最大突起独立的在旋转径向上突出的突起部。
9. 根据权利要求8所述的演出输出玩具，其中，
所述突起部以与所述第二主玩具体的供所述最大突起的顶端部接触的部分成为非接触的方式突出。
10. 根据权利要求8或9所述的演出输出玩具，其中，
所述突起部相对于所述最大突起的顶端部向远离所述副玩具体安装部的方向偏移。
11. 根据权利要求1~10中任一项所述的演出输出玩具，其中，
所述副玩具体安装部在比所述副玩具体的外周端面的位置靠外侧的位置设有平坦的

区域。

12. 根据权利要求1～11中任一项所述的演出输出玩具，其中，
 绕所述第二主玩具体的旋转支承轴的轴线设有临时卡定机构，该临时卡定机构能够维持所述第二主玩具体的至少打开状态。
13. 根据权利要求1～12中任一项所述的演出输出玩具，其中，
 在所述副玩具体设有能够由所述演出输出部进行演出的所述副玩具体所特有的识别突起，
 在所述主玩具体设有检测所述识别突起的检测部。
14. 根据权利要求13所述的演出输出玩具，其中，
 所述识别突起构成为其突出高度与周边的突出壁部相等或比周边的突出壁部低。
15. 根据权利要求13或14所述的演出输出玩具，其中，
 所述副玩具体的识别突起的数量设定得多于所述主玩具体的检测部的数量。
16. 根据权利要求1～15中任一项所述的演出输出玩具，其中，该演出输出玩具包含相对于所述副玩具体独立的第2副玩具体，
 所述第2副玩具体能够进行与所述主玩具体的演出连动的演出。

演出输出玩具

[0001] 本申请是申请日为2021年11月29日、申请号为202111429875.X、发明创造名称为“演出输出玩具”的中国专利申请的分案申请。

技术领域

[0002] 本发明涉及一种演出输出玩具。

背景技术

[0003] 以往,在演出输出玩具中,公知有基于规定的操作发出声音等的演出输出玩具。关于该演出输出玩具,例如,在专利文献1中,公开有一种化妆盒玩具,其具有:声音产生部件以及发光部件、使这些声音产生部件以及发光部件工作的两种开关、和能够相对于玩具主体装卸的模仿了戒指的装饰品,两种开关中的一个开关由使用者的手直接操作,另一个开关通过装饰品的装卸而接通、断开。根据该化妆盒玩具,使用者除了直接操作一个开关以外,还能够通过装饰品的装卸来操作另一个开关,从而使声音产生部件以及发光部件工作。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本实公平7-30069号公报

发明内容

[0007] 发明要解决的问题

[0008] 在专利文献1中,虽然能够得到多种演出,但演出的种类停留在与设于玩具主体的开关的个数对应的程度,另外,进行演出的部件也仅是简单地在玩具主体设置灯泡和发音器的结构。近年,在谋求有趣的玩具的过程中,专利文献1这样的结构缺乏趣味。

[0009] 本发明的目的在于,提供一种趣味性较高的演出输出玩具。

[0010] 用于解决问题的方案

[0011] 本技术方案的演出输出玩具包括:主玩具体,其具有第一主玩具体和能够相对于所述第一主玩具体开闭的第二主玩具体;副玩具体安装部,其设于所述第一主玩具体,供副玩具体安装;以及演出输出部,所述副玩具体构成为,能够在安装于所述副玩具体安装部的状态下旋转,所述第二主玩具体构成为,能够利用安装于所述副玩具体安装部的所述副玩具体的旋转位置的变化,而从关闭状态向打开状态变化。

[0012] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,所述副玩具体包含:基座部;插入部,其设于所述基座部的一端侧,向所述副玩具体安装部插入;以及旋转操作部,其以能够相对于所述基座部转动的方式支承于与所述插入部隔着所述基座部相反的一侧。

[0013] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,在所述旋转操作部设有在其旋转径向上为最大径的最大突起,利用所述旋转操作部的旋转,所述最大突起的顶端部将所述第二主玩具体(盖构件)的所述关闭状态下的卡定部上推而使其成为所述打开状态。

[0014] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,在所述副玩具体安装于所述副

玩具体安装部的状态下,当所述第二主玩具体从所述打开状态向所述关闭状态旋转时,所述卡定部具备能够与所述最大突起的顶端部的靠所述副玩具体安装部侧的缘部抵接的倾斜构造。

[0015] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,所述插入部设有形状不同的部分,在所述副玩具体安装部设有与所述插入部对应的形状的安装孔。

[0016] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,在所述基座部与所述副玩具体安装部之间,设有防止在安装了所述副玩具体时倾斜安装的防倾斜安装机构。

[0017] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,该演出输出玩具设有限制所述旋转操作部的旋转位置的止动机构。

[0018] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,所述旋转操作部设有在其旋转径向上为最大径的最大突起,在所述旋转操作部设有与所述最大突起独立地在旋转径向上突出的突起部。

[0019] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,所述突起部以与所述第二主玩具体的供所述最大突起的顶端部接触的部分成为非接触的方式突出。

[0020] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,所述突起部相对于所述最大突起的顶端部向远离所述副玩具体安装部的方向偏移。

[0021] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,所述副玩具体安装部在比所述副玩具体的外周端面的位置靠外侧的位置设有平坦的区域。

[0022] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,绕所述第二主玩具体的旋转支承轴的轴线设有临时卡定机构,该临时卡定机构能够维持所述第二主玩具体的至少打开状态。

[0023] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,在所述副玩具体设有能够由所述演出输出部进行演出的所述副玩具体所特有的识别突起,在所述主玩具体设有检测所述识别突起的检测部。

[0024] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,所述识别突起构成为其突出高度与周边的突出壁部相等或比周边的突出壁部低。

[0025] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,所述副玩具体的识别突起的数量设定得大于所述主玩具体的检测部的数量。

[0026] 另外,在本技术方案的演出输出玩具中,也可以是,与所述副玩具体独立地,包含第2副玩具体,所述第2副玩具体能够进行与所述主玩具体的演出连动的演出。

[0027] 发明的效果

[0028] 根据本发明,能够提供一种趣味性较高的演出输出玩具。

附图说明

[0029] 图1是表示本发明的演出输出玩具的整体的立体图。

[0030] 图2是图1所示的演出输出玩具的盖部打开了的状态的立体图。

[0031] 图3是表示盖部的关闭状态下的卡定构造的放大侧视图。

[0032] 图4是从侧面侧观察图1所示的演出输出玩具的副玩具体的立体图。

[0033] 图5是从背面侧观察图4所示的副玩具体的立体图。

- [0034] 图6是表示在图4所示的副玩具体中拆除了插入突起部的状态的背面侧的立体图。
- [0035] 图7是表示图1所示的主玩具体的副玩具安装部的放大立体图。
- [0036] 图8是副玩具体的分解立体图。
- [0037] 图9是表示在主玩具体安装了副玩具体的初始的状态的放大主视立体图。
- [0038] 图10是表示副玩具体的安装初始的状态的放大侧视图。
- [0039] 图11是表示副玩具体的旋转操作完成了的状态的放大主视图。
- [0040] 图12是表示打开盖部时的动作的放大侧视图。
- [0041] 图13是表示铰链部的构造的主要部位的放大剖视图。
- [0042] 图14是将关闭盖部时的主要部位放大了的侧视图。
- [0043] 图15是表示第2副玩具体的立体图。
- [0044] 图16是控制系统的框图。
- [0045] 附图标记说明
- [0046] 1、演出输出玩具；10、主玩具体；11、主体部(第一主玩具体)；11i、按压部(临时卡定机构)；11sp、按压弹簧(临时卡定机构)；11g、卡定凸部(临时卡定机构)；12、盖部(第二主玩具体)；14p、检测部；15、安装部(副玩具体安装部)；15c、安装孔；15e、平坦面(平坦的区域)；18、铰链部；18c、外表面凹部(临时卡定机构)；18d、平坦部(临时卡定机构)；20、戒指构件(副玩具体)；21、基座部；21i、卡定凹部(防倾斜安装机构)；21w、突出壁部(防倾斜安装机构)；22、插入突起部；23、旋转操作部；23b、最大突起；23c、突出部(突起部)；21p、识别突起；30、刷构件；55、止动机构；70、声音输出部(演出输出部)；80、光输出部(演出输出部)。

具体实施方式

- [0047] 以下，参照图1～图16说明本发明的一实施方式的演出输出玩具。
- [0048] 图1所示的演出输出玩具1是本发明的化妆玩具的一个例子，例如是模拟了电视节目等的主人公的、作为进行战斗的女战士的女英雄所携带的化妆用盒的形状的玩具。该女英雄在节目中是如下这样的设定：通过在化妆用盒安装各种各样的安装体，从而使用化妆用盒、戒指、化妆用刷等，自化妆用盒发出声音、光或变身。在此，“变身”是指女英雄的化妆、发型、衣服、鞋、首饰等发生变化。使用者利用该化妆玩具扮演该女英雄，是能够进行所谓的“扮演游戏”的玩具。
- [0049] 图1是表示演出输出玩具1的整体的立体图。
- [0050] 如图1所示，若大致进行区分，则演出输出玩具1(以下，简称为“玩具”)具有：主玩具体10，其通过模拟便携式的化妆品容器(所谓的化妆盒)而形成；副玩具体20(以下，简称为“戒指构件”)，其构成为相对于主玩具体10装卸自如，模拟了能够戴在手指上的戒指；和第2副玩具体(后述的刷构件30(参照图13))，其模拟了化妆用的刷。主玩具体10包括：作为第一主玩具体的圆筒形的主体部11，在其前表面具备供戒指构件20安装的副玩具体安装部15(以下，简称为“安装部”)；和作为第二主玩具体的碗形球缺形状的盖部12，其能够相对于主体部11开闭。此外，在主体部11内设有作为演出输出部的声音输出部70、光输出部80(参照图2)，基于后述的操作，能够进行光、声音的规定的演出。
- [0051] 在此，戒指构件20准备有颜色、形状、图案等不同的多个(仅图示其中一个例子)，该戒指构件20分别具有不同的后述的识别信息。因而，将戒指构件20安装于安装部15，从而

能够进行与戒指构件20对应的期望的演出。

[0052] 图2是图1所示的演出输出玩具的盖部打开了的状态的立体图。

[0053] 对于玩具1,在使用时,进行后述的打开盖部12的操作,并且在打开了盖部12的状态下使用。如图2所示,在主体部11的上表面中央,在上表面设有进行演出操作的比较大的主要的触发按钮11a、副按钮11b。另外,电源开关11s(参照图16)例如设于主体部11的背面侧。在盖部12,在其内侧设有圆形的镜子12m。触发按钮11a构成为自主体部11的上端面略微隆起的形状,另外,作为原材料,由透明或半透明的透光性的原材料构成。例如,在触发按钮11a的内侧配置有由LED等发光构件等构成的光输出部80。因而,通过光输出部80的发光,使触发按钮11a或其周围发亮。声音输出部70也配置于适当的位置。

[0054] 盖部12构成为借助铰链部18相对于主体部11开闭自如。该盖部12至少局部由透光性的构件构成。盖部12的关闭状态利用在与铰链部18相反的一侧的顶端设置的卡定部12t来维持。如图2所示,该盖部12的打开操作利用安装于安装部15的戒指构件20的后述的旋转交叉而从关闭状态向打开状态变化。

[0055] 图3是表示盖部的关闭状态下的卡定构造的放大侧视图。

[0056] 如图3所示,卡定部12t比盖部12的外周缘12g向圆周方向外侧(图中左侧)突出并且还向主体部11侧突出。主要的是,卡定部12t以与安装部15的平坦面15e相对的方式突出。而且,具备朝向平坦面15e开口的卡合凹部12c。另外,在平坦面15e的上端设有朝向主体部11的径向外侧突出的盖卡定突起11t。因而,在盖部12的关闭状态下,盖卡定突起11t与卡合凹部12c卡合,而维持盖部12的关闭状态。

[0057] 图4是从侧面观察戒指构件20的立体图。

[0058] 如图4所示,戒指构件20以大致圆盘状的基座部21为中央,在基座部21的厚度方向上的一端侧(图中右侧)设有插入突起部22,在与插入突起部22隔着基座部21相反的一侧设有旋转操作部23。插入突起部22是向安装部15的安装孔15c(参照图1)插入的部分,固定地设于基座部21。旋转操作部23设为能够相对于基座部21以旋转轴线CL为中心转动。

[0059] 插入突起部22沿着旋转轴线CL方向延伸有第1突起部22a和第2突起部22b。第1突起部22a和第2突起部22b构成为能够戴在手指上的弯曲形状。另外,第1突起部22a和第2突起部22b的形状稍有不同。例如,第2突起部22b的宽度(D2)构成为小于第1突起部22a的宽度(D1)。

[0060] 旋转操作部23构成为大致圆盘状的形状,在其表面侧例如实施有与女英雄的角色对应的图案、配色。例如,在旋转操作部23的外周缘部分适当地设有凹凸形状作为装饰的一部分。而且,该凹凸形状中的一个凹凸形状设有距旋转轴线CL的距离为最大径(D3)的最大突起23b。另外,在旋转操作部23设有与最大突起23b独立地在旋转径向上突出的多个突出部23c(参照图5)。突出部23c的顶端部分距旋转轴线CL的距离(D4)构成为略小于最大突起23b。

[0061] 突出部23c的突出位置与最大突起23b在旋转轴线CL的方向上错开了规定尺寸(h)。即,突出部23c的突出位置相对于最大突起23b向远离安装部15的方向偏移。由此,指尖容易勾挂。另外,该突出部23c构成为与最大突起23b的顶端部23e所抵接的卡定部12t成为非接触。

[0062] 图5是从背面侧观察戒指构件20的立体图。图6是从背面侧观察拆除了插入突起部

22的状态的戒指构件20的立体图。

[0063] 如图5和图6所示,在戒指构件20的基座部21的背面侧,在插入突起部22的两侧排列地突出设置有多个大致圆柱状的识别突起21p。另外,在靠近识别突起21p的位置,以大致沿着识别突起21p所排列的方向并且略微向外侧弯曲的方式设有突出壁部21w。在该突出壁部21w,在其外侧面设有向内侧凹陷的卡定凹部21i。在该突出壁部21w,例如,对于图中的右侧的突出壁部21w,其两端侧也构成为识别突起21p。另外,在突出壁部21w之间,在隔着插入突起部22的位置设有其他的突出壁部21r。

[0064] 另外,识别突起21p期望是这样的结构:其突出高度(H1)与周围的突出部位相等或比周围的突出部位低。例如,在本实施方式中,如图所示,构成为与周边的突出壁部21w相同。另外,其他的突出壁部21r中的一个(图6中的左侧)突出壁部21r成为比识别突起21p的高度(H1)高的高度(H2)。

[0065] 图7是表示主体部11的安装部15的放大立体图。

[0066] 如图7所示,安装部15在自主体部11的外周面向径向外侧略微突出的突出部中形成有大致圆形的圆形凹部15a,在该圆形凹部15a内具备安装孔15c。另外,安装部15的突出上端面构成为大致平坦的平坦面15e。该平坦面15e构成为具有在安装了戒指构件20时对戒指构件20的大小(戒指构件的径向上的大小)而言足够的大小。主要的是,构成为在旋转操作戒指构件20时没有阻碍。

[0067] 在圆形凹部15a的底面部,在安装孔15c的两侧设有多个在安装了戒指构件20时检测识别突起21p的伸缩销型的检测部14p。检测部14p例如通过被识别突起21p按压而进行开关。而且,检测部14p的检测信号向控制部60发送。在检测部14p的周围设有将识别突起21p向检测部14p引导的引导壁部15g。

[0068] 在此,检测部14p的数量在本实施方式中为5个。另外,如图5所示,戒指构件20的识别突起21p例如设有8个。对此,该戒指构件20具有还能够与主体部11以外的构件对应的识别突起21p。

[0069] 另外,在圆形凹部15a的内周壁面,与戒指构件20的突出壁部21w接触并引导突出壁部的突出内周壁15w在图中左右各两个地设于四个部位。该突出内周壁15w与戒指构件20的突出壁部21w对应地设置。另外,在与突出内周壁15w相邻的位置设有卡定钩15f,该卡定钩15f被弹簧构件(未图示)向圆形凹部15a中央侧施力。该卡定钩15f与在戒指构件20的突出壁部21w设置的卡定凹部21i卡合。主要的是,在安装了戒指构件20时,进行突出内周壁15w与突出壁部21w的卡合以及卡定钩15f与卡定凹部21i的嵌合。该卡合和嵌合作为防止戒指构件20的倾斜安装的防倾斜安装机构发挥功能。

[0070] 另外,安装孔15c的形状成为一端侧形成为圆形且另一端侧形成为矩形的锁眼形状。而且,戒指构件20的插入突起部22例如通过将宽度较宽的第1突起部22a插入于圆形的一侧从而限制插入时的上下位置。此外,在隔着插入突起部22的位置设置的一对突出壁部21r构成为进入于安装孔15c内,也可以将该一对突出壁部21r的宽度构成为与安装孔15c的形状、宽度相对应的尺寸,从而也能够避免朝向的错误插入。

[0071] 图8是戒指构件20的分解立体图。

[0072] 如图8所示,旋转操作部23的背面侧例如构成为有底筒状的凹部,沿着旋转轴线CL设有旋转轴部23f。旋转轴部23f以插入于基座部21的支承孔21h并且不会自该支承孔21h脱

落的方式进行安装(防脱构造未图示),从而以能够转动的方式支承于基座部21。此外,旋转操作部23的背面侧的圆弧状的突壁23we与基座部21的圆形的台阶部21e卡合,而使旋转操作部23的旋转运动顺畅地进行。

[0073] 旋转操作部23设有限制其旋转位置的止动机构55。止动机构55由止动销55b、55d和位置限制壁55a、55c构成。止动销55b、55d在旋转操作部23与旋转轴部23f平行地突出设置。另外,位置限制壁55a、55c设于基座部21的基座面21m。在对旋转操作部23进行旋转操作时,该止动机构55以自转动操作前的初始位置到旋转操作结束位置(盖部开动位置)的旋转角度为大致90度的方式使其停止。例如,在自初始位置移动到盖部开动位置时,止动销55d与位置限制壁55c抵接而使旋转停止。另外,在返回初始位置时,止动销55b与位置限制壁55a抵接而使旋转停止。

[0074] 图9是表示戒指构件20的安装初始的状态的放大主视立体图。图10是表示戒指构件20的安装初始的状态的放大侧视图。

[0075] 如图9所示,在安装部15安装戒指构件20。在该起初的安装状态下,旋转操作部23以最大突起23b位于横向的位置(图9中横向左侧的状态)的方式进行安装。在该安装初始的状态下,突出部23c中的一个成为与卡定部12t在前后方向上重叠的位置。但是,如图10所示,在从侧面方向观察时,位于上侧的突出部23c位于卡定部12t的外侧,未与卡定部12t接触。另外,戒指构件20以旋转操作部23自安装部15的平坦面15e分离开的状态进行安装,以容易进行旋转操作的状态进行安装。

[0076] 另外,位于下侧的突出部23c位于比平坦面15e的下端缘15d靠内侧(图9中的上侧)的位置,而不会向主体部11的下方突出或与载置面接触。如此,安装部15的平坦面15e形成为比戒指构件20的外周端的位置向外侧扩张的平坦的区域,而成为容易进行旋转操作部23的操作的结构。

[0077] 图11是表示戒指构件20的旋转操作完成了的状态的放大主视图。

[0078] 接着,如图11所示,从戒指构件20的安装初始状态,使旋转操作部23沿顺时针方向旋转90度。利用该旋转,戒指构件20的最大突起23b与盖部12的卡定部12t抵接而将盖部12向打开方向上推。在该转动完成状态下,位于下侧的突出部23c也位于平坦面15e的下端缘15d的内侧。

[0079] 说明利用旋转操作部23打开盖部12时的动作。

[0080] 图12是表示打开盖部12时的动作的放大侧视图。

[0081] 如图12所示,在盖部12的关闭状态下,卡定部12t的卡合凹部12c是与盖卡定突起11t卡合着的状态(参照图3),但在戒指构件20的旋转操作最终阶段,最大突起23b的突起侧面23bs(参照图11)开始与卡定部12t的卡定部下端面12ts抵接。该突起侧面23bs对卡定部下端面12ts的抵接随着旋转进行而变强,而强制地将卡定部12t上推。由此,被卡合凹部12c的凹部倾斜面12s和盖卡定突起11t的倾斜面11ts引导,而使盖卡定突起11t的卡定状态脱离。该结果,盖部12被最大突起23b上推而解除卡定状态。

[0082] 图13是表示铰链部18的构造的主要部位的放大剖视图。

[0083] 如图13所示,盖部12解除其卡定状态,而能够以铰链部18为中心打开。在铰链部18中,转动轴部18a被旋转支承轴18b贯穿而被支承为能够转动。在转动轴部18a,在外周面绕轴线在圆周方向上空开间隔地设有两个平坦部18d。而且,在平坦部18d设有外表面凹部

18c。另外,在主体部11设有按压部11i,该按压部11i具有与平坦部18d和外表面凹部18c对应的平坦部和卡定凸部11g。按压部11i被按压弹簧11sp朝向旋转支承轴18b按压。因而,卡定凸部11g嵌入于外表面凹部18c,从而具备能够进行盖部12的临时卡定的临时卡定机构。该按压部11i与在转动轴部18a的外表面形成的平坦部相对,从而能够产生旋转时的卡扣感。

[0084] 卡定凸部11g对盖部12的卡定在盖部12关闭了的状态和打开了的状态(图示的状态)下进行。例如,在从盖部12的关闭状态打开时,由于转动轴部18a的旋转,起初的平坦部18d以自按压部11i偏离的方式转动。由此,与平坦部18d相邻的第2平坦部18e在被按压部11i支承的位置暂时停止,进行所谓的卡扣动作。该卡扣动作在上述的利用戒指构件20进行的盖部12的卡定状态的解除时进行。最终,在盖部12完全打开了的状态(图示的状态)下,外表面凹部18c嵌合于卡定凸部11g而被卡定。

[0085] 图14是将关闭盖部12时的主要部位放大的侧视图。

[0086] 在结束通常的操作的情况下,自主体部11拆下戒指构件20,进行关闭盖部12的操作。但是,也设想到在主体部11安装着戒指构件20的状态下关闭盖部12。以下说明该情况。

[0087] 若在安装部15安装着戒指构件20的状态下关闭盖部12,则如图14所示,会产生盖部12的卡定部12t与戒指构件20的最大突起23b抵接的状态。此时,卡定部12t与最大突起23b的顶端部23e的靠主体部11侧的缘部23ek倾斜地抵接。另外,缘部23ek形成为适当大小的R面。由此,当卡定部12t与缘部23ek抵接时,卡定部下端面12ts对缘部23ek向朝向下方和远离安装部15的方向(图中左侧)的斜下方按压。主要的是,施加于缘部23ek的力由于卡定部下端面12ts与缘部23ek之间的倾斜的抵接而如图所示朝向斜左下方(F1)按压。主要是,朝向斜下方按压的力(F1)的水平分力作为使戒指构件20自安装部15脱离的方向的力发挥作用。该结果,戒指构件20脱离,并且刚刚脱离之后的卡定部12t的内侧的卡合凹部12c勾挂于盖卡定突起11t而被卡定(参照图3)。

[0088] 在此,为了利用上述的抵接产生使戒指构件20脱离的力,如本实施方式这样,相对于缘部23ek具有规定的倾斜度地抵接即可,通过适当地设定该倾斜角度以及R面的大小、角度,从而能够调整戒指构件20的脱离方式。

[0089] 图15是表示刷构件30的立体图。

[0090] 如图15所示,刷构件30是模拟了化妆用的刷的形状,在外观上,具有把持部32和顶端侧的刷部31。另外,刷构件30能够以嵌合的方式收容于在盖部12的内侧设置的一对刷安装部12gt之间。在进行扮演游戏时,能够使用刷部31进行如下这样等与主体部11的演出连动的演出:进行按压主体部11的触发按钮11a等的操作等。此外,刷构件30也可以在其自身具备电源、控制部、演出输出部、通信部、开关等。例如,也可以利用红外线等与在主玩具体10设置的通信部进行无线通信,而自刷构件30输出与在主玩具体10安装的副玩具体的种类对应的演出(声音、发光等)。另外,也可以通过接通刷部31的开关而自刷部31输出演出。另外,在刷部31构成为光演出部的情况下,能够作为发光的操作构件而扩大游戏方式的范围。

[0091] 图16是表示玩具1的控制系统的框图。

[0092] 如图16所示,在主体部11的内部设有控制部60。控制部60和电池(未图示)借助电源开关11s(例如设于主体部的背面侧等)连接。由此,在接通电源开关11s时,电流向控制部60流动而开始控制。控制部60连接有检测部14p、主要的触发按钮11a、副按钮11b、通信部

11c等。另外，在控制部60连接有存储部61，预先设定有与戒指构件20的各个识别信息对应的演出。由检测部14p检测到的戒指构件20的识别信息向控制部60发送。基于该识别信息，控制部60借助驱动部62利用作为演出输出部的光输出部80和声音输出部70进行规定的演出。此外，对于演出，例如，在触发按钮11a被按压了时，进行基于识别信息的规定的演出，除此以外，在操作了副按钮11b时，例如，进行模式选择而展示不同的演出。另外，在拆除了戒指构件20时，控制部60停止演出输出部的演出。

[0093] 以下，说明玩具1的玩法的一个例子。

[0094] 在利用玩具1进行游戏时，首先，接通电源开关11s。由此，演出启动音。然后，在主体部11的安装部15安装戒指构件20。通过该安装，发出安装音，并且使主体部11的内部发光。然后，使戒指构件20的旋转操作部23旋转而打开盖部12。除了该盖部12的打开动作以外，还输出旋转操作的扭动音，开始戒指构件20的特有角色的台词等。然后，开始待机音，等待接下来的操作。然后，例如，使用化妆用的刷构件30，进行化妆的各种版本的演出，再者，进行扮装演出、自报姓名演出等，能够进行享受变身的变化的变身演出来进行享受。以上的变身演出是根据各戒指构件20的不同而不同的演出。

[0095] 如以上所述那样，根据本实施方式的玩具1，能够利用戒指构件20的安装和转动而使盖部12成为打开状态，因此，能够进行在演出输出附加了盖部12的动作的演出。

[0096] 另外，根据本实施方式的玩具1，戒指构件20利用插入突起部22可靠地保持于安装部15，旋转操作部23保持于基座部21地进行旋转，因此，能够准确地进行旋转，能够可靠地使盖部12成为打开状态。

[0097] 另外，在本实施方式的玩具1中，利用旋转操作部23的旋转位置的变化，最大突起23b的顶端部23e将盖部12的卡定部12t上推而使其成为打开状态，因此，不需要用于卡定部12t的卡合解除的复杂的构造，能够使结构简单化。

[0098] 在本实施方式的玩具1中，在盖部12从打开状态向关闭状态旋转时，盖部12的卡定部12t具备能够与戒指构件20的缘部23ek倾斜地抵接的构造，从而卡定部12t能够将戒指构件20从安装状态向脱离方向推压。该结果，能够在安装着戒指构件20的状态下关闭盖部12。另外，通过相对于缘部23ek倾斜地抵接，能够避免戒指构件20的破损。

[0099] 另外，在本实施方式的玩具1中，戒指构件20的插入突起部22设有形状不同的部分，在安装部15设有与插入突起部22对应的形状的安装孔15c，因此能够使戒指构件20的安装朝向准确。

[0100] 在本实施方式的玩具1中，在戒指构件20的基座部21与安装部15之间，设有防止在安装了戒指构件20时倾斜安装的防倾斜安装机构，因此能够准确地进行识别突起21p的检测。另外，戒指构件20的旋转操作的旋转轨迹稳定，能够准确地进行盖部12的关闭状态的解除动作。

[0101] 在本实施方式的玩具1中，设有限制戒指构件20的旋转操作部23的旋转位置的止动机构55，因此，能够限制旋转操作部23的过度旋转，而使旋转操作稳定。

[0102] 另外，在本实施方式的玩具1中，在旋转操作部23设有与最大突起23b独立地在旋转径向上突出的突出部23c，因此，在进行旋转操作部23的旋转操作时，能够成为勾挂指尖的部位，而容易进行旋转操作。

[0103] 另外，在本实施方式的玩具1中，突出部23c不与盖部12的卡定部12t接触，因而，能

够提高旋转操作部23的旋转容易度，并且仅将最大突起23b设为锁定解除的部分。

[0104] 另外，在本实施方式的玩具1中，突出部23c至少相对于最大突起23b向远离安装部15的方向偏移，因此，即使将突出部23c的突出尺寸设为与最大突起相同，也不会与盖部12的一端卡合，另外，能够成为容易勾挂手指的构造。

[0105] 在本实施方式的玩具1中，安装部15在比戒指构件20的最外径的部分靠外侧的位置设有平坦的区域，从而在旋转操作戒指构件20时，能够容易地进行旋转操作。

[0106] 在本实施方式的玩具1中，在铰链部18的周围设有临时卡定机构，因此，能够在转动中途临时卡定盖部12，能够享受盖部12的打开方式。另外，在转动的中途，能够产生卡扣感，能够提高盖部12的转动操作感。

[0107] 在本实施方式的玩具1中，在戒指构件20安装于安装部15时，利用检测部14p检测识别突起21p，因此，能够利用识别突起21p的信息功能来输出规定的演出。

[0108] 另外，在本实施方式的玩具1中，识别突起21p构成为其突出高度与周边的突出壁部21w相等或比周边的突出壁部21w低，因此能够进行识别突起21p的保护。

[0109] 另外，在本实施方式的玩具1中，识别突起21p的数量设定得多于主体部11的检测部14p的数量，从而戒指构件20能够具有更多的识别图案，能够使用于其他的演出输出玩具。

[0110] 另外，在本实施方式的玩具1中，对于刷构件30，能够使用该刷构件30进行主体部11的操作，因此，能够扩大游戏方式的范围。另外，能够进行与主体部11侧的演出连动的演出，因此能够谋求演出输出的多样化。

[0111] 以上，说明了本发明的一实施方式，但本发明能够在其技术思想的范围内适当变更。例如，对于主体部11、盖部12、以及戒指构件20等的形状、构造，不受图示的任何限制，能够适当地变更。

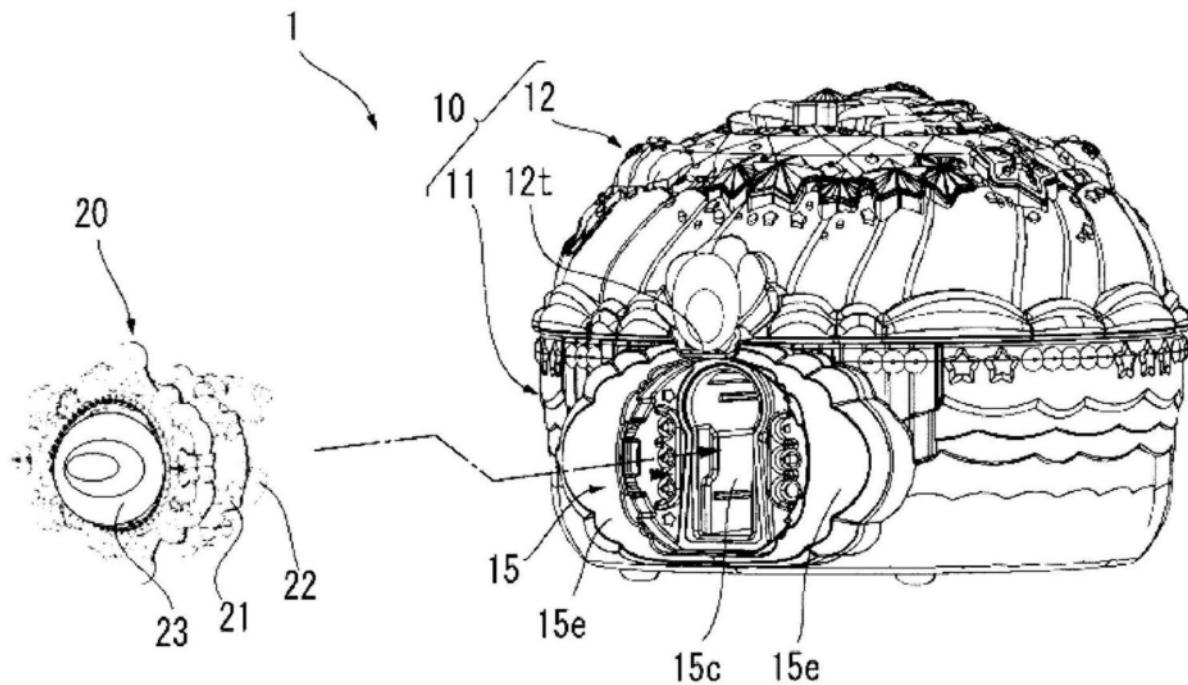


图1

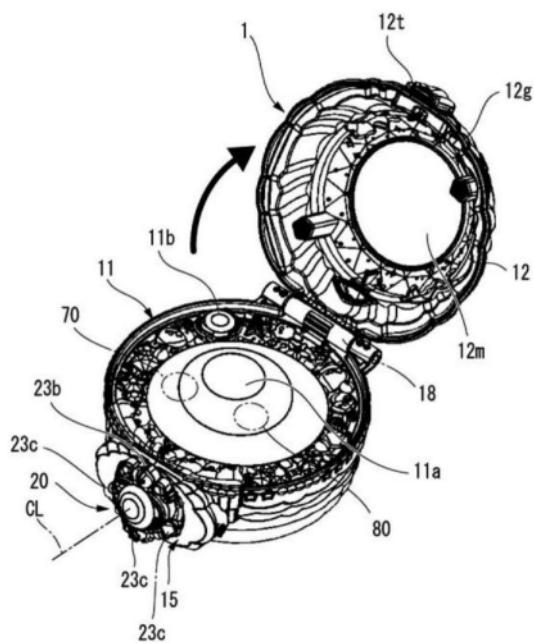


图2

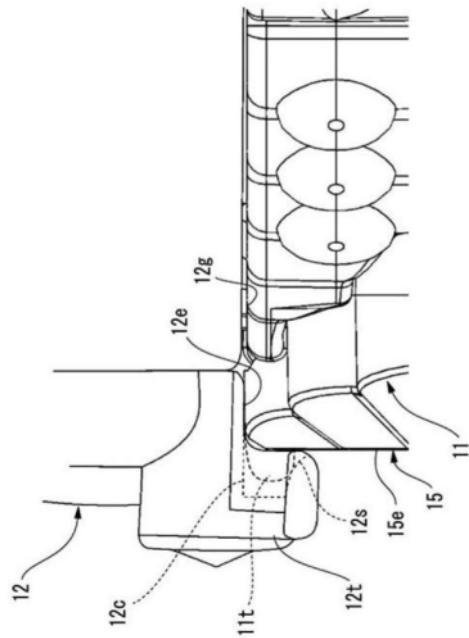


图3

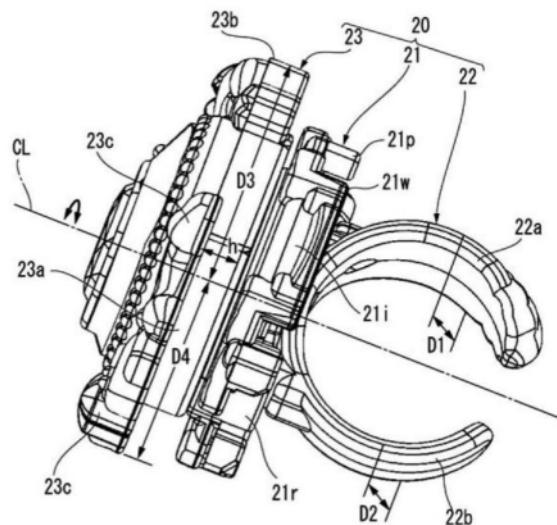


图4

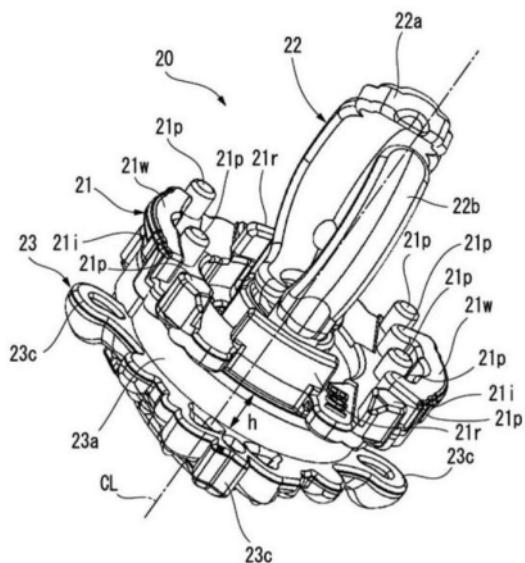


图5

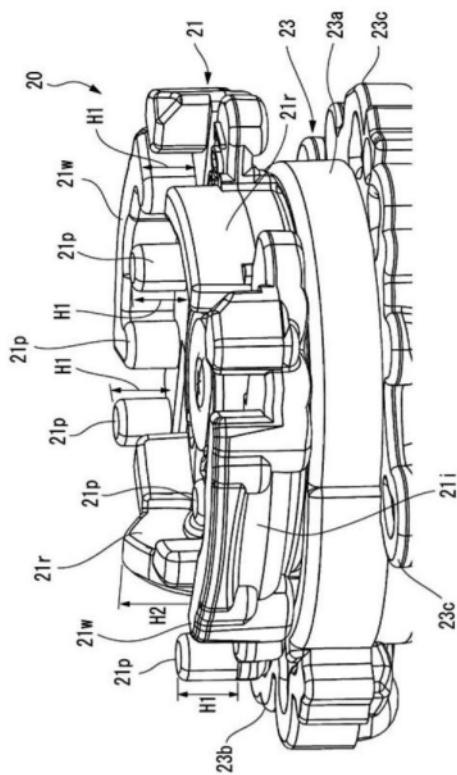


图6

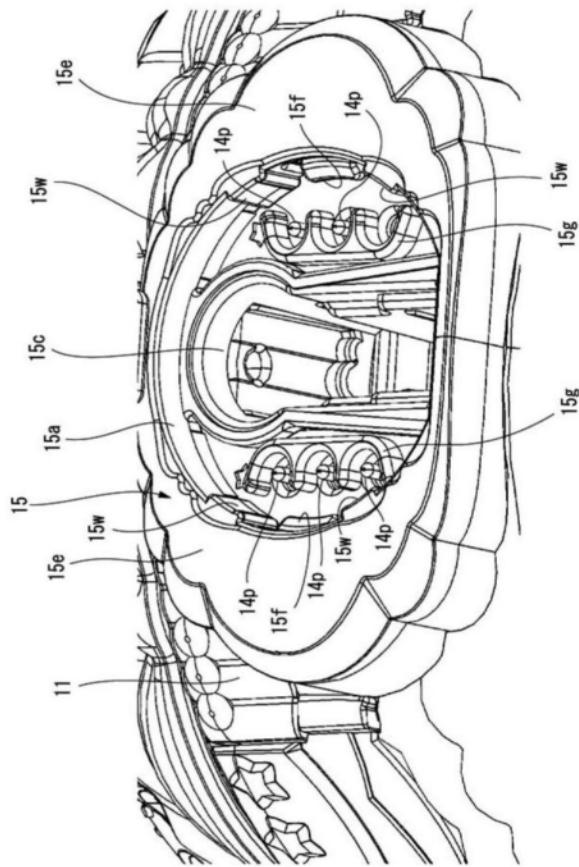


图7

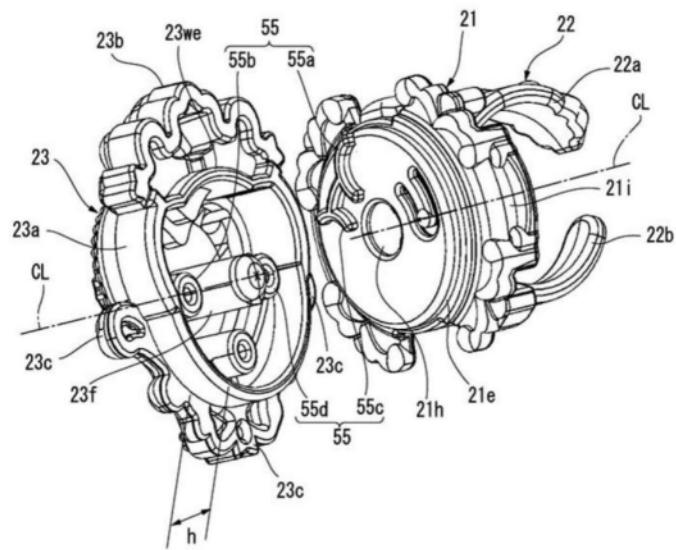


图8

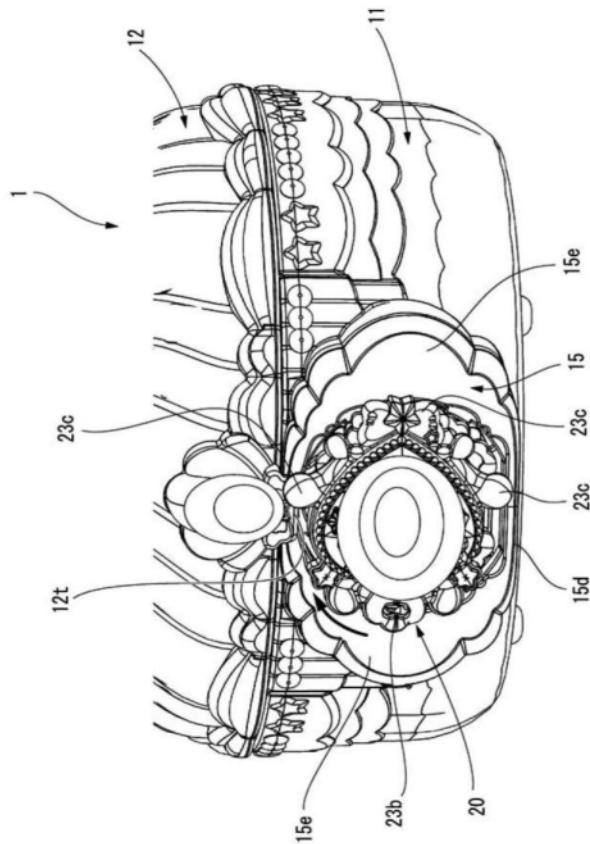


图9

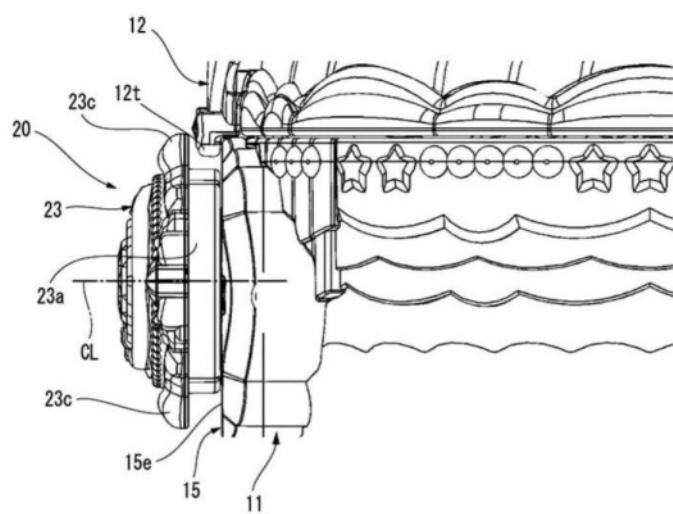


图10

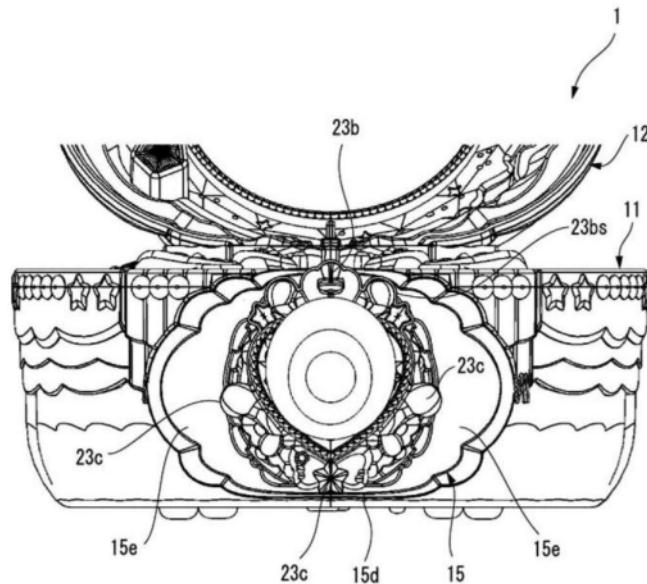


图11

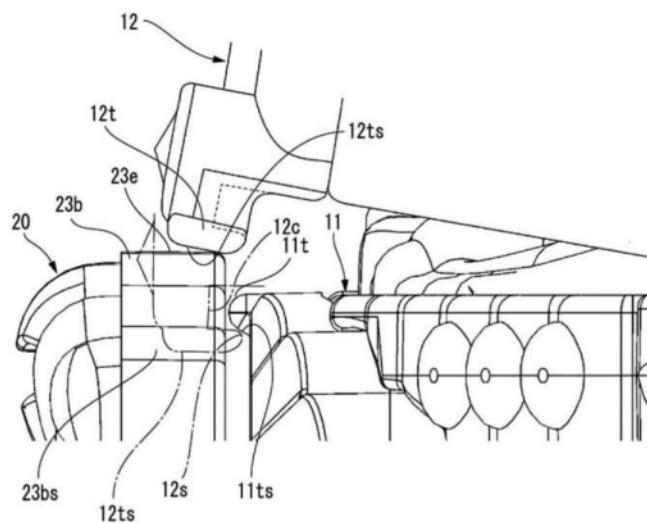


图12

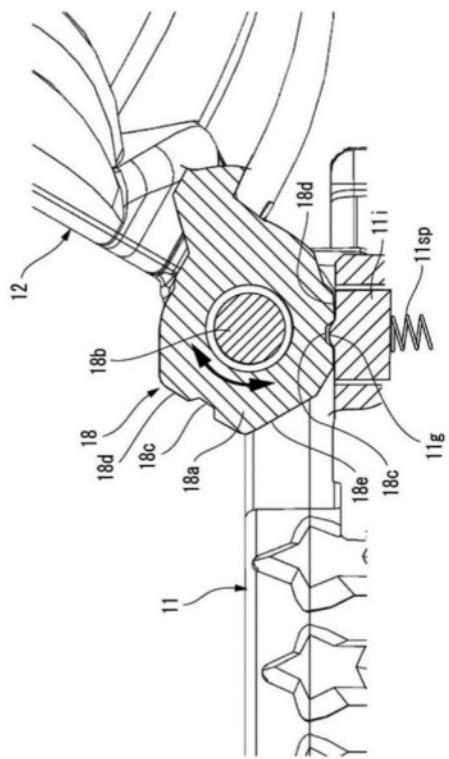


图13

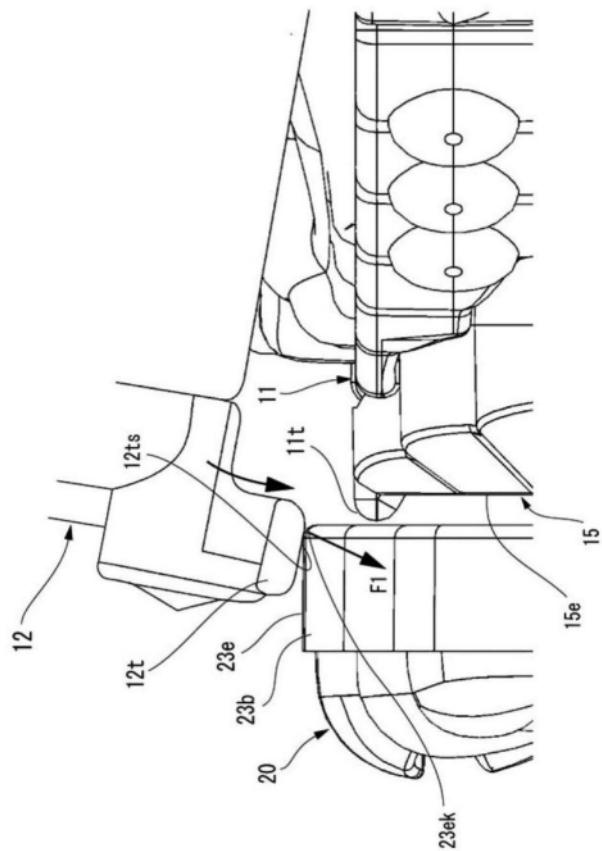


图14

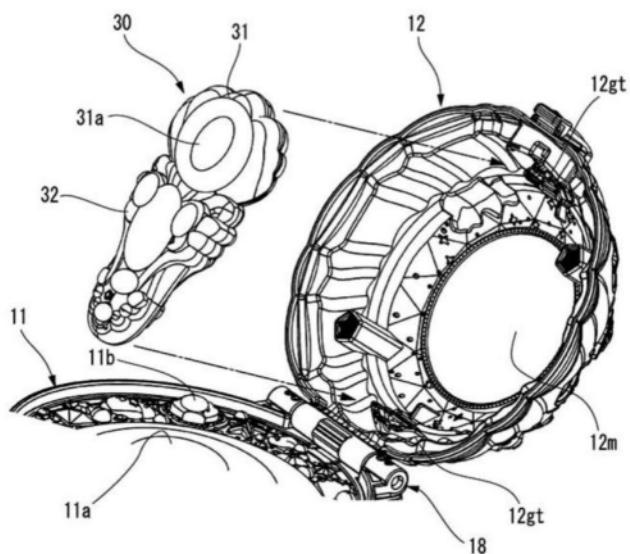


图15

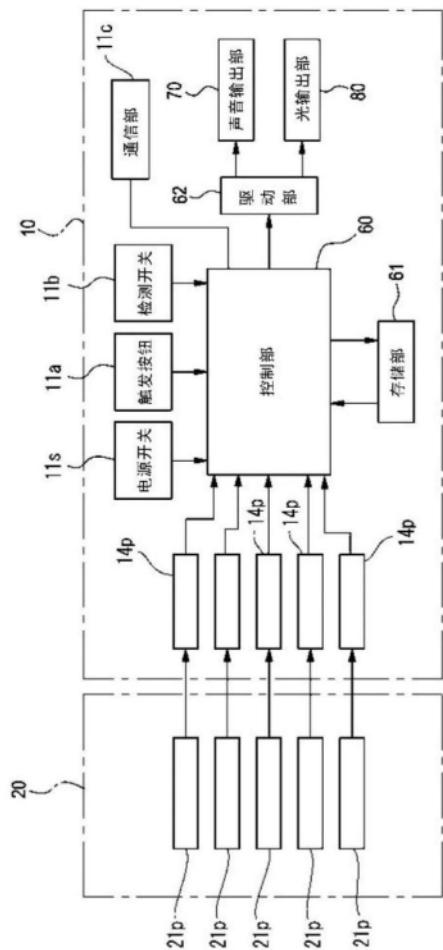


图16