(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 116899195 A
(43)申请公布日 2023.10.20

(21)申请号 202311088285.4

(22)申请日 2023.08.28

(30)优先权数据
2023-021128 2023.02.14 JP

(71)申请人 株式会社善龙
地址 日本东京都

(72)发明人 慎海龙

(74)专利代理机构 北京尚诚知识产权代理有限公司 11322
专利代理师 龙淳 梁霄颖

(51)Int.Cl.
A63B 55/40(2015.01)
A63B 55/50(2015.01)
A63B 102/32(2015.01)

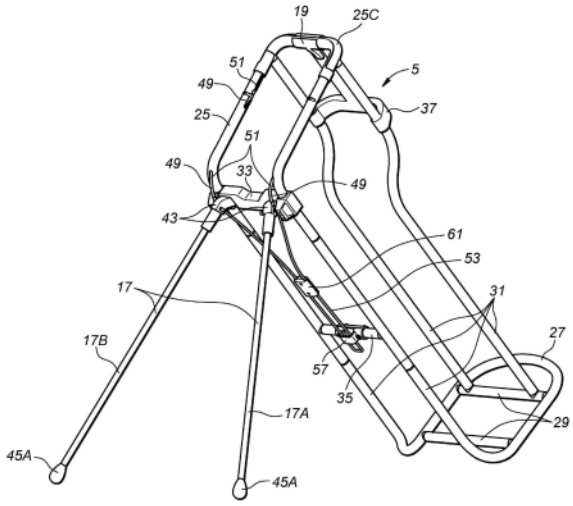
权利要求书1页 说明书12页 附图13页

(54)发明名称

高尔夫球包和框架

(57)摘要

本发明提供具有可移动至支承高尔夫球包主体的展开位置的支脚,能够使支脚容易地移位到展开位置的高尔夫球包和用于高尔夫球包的框架。高尔夫球包(1)包括:能够将高尔夫球杆插入其中的高尔夫球包主体(3);以使高尔夫球包主体的开口(7)位于上侧的方式支承高尔夫球包主体的框架主体(15);一对支脚(17、17A、17B),其枢轴支承于框架主体的一侧,能够在待机位置与可支承框架主体的展开位置之间移位;在框架主体的另一侧的上部,以在规定方向上可移位的方式设置的操作部件(19);和在至少一部分沿着开口的侧缘延伸的传动部件(49),其通过操作部件的移位,能够使支脚从待机位置移位至展开位置。



CN 116899195 A

1.一种高尔夫球包,其特征在于,包括:

能够将高尔夫球杆插入其中的高尔夫球包主体;

以使所述高尔夫球包主体的开口位于上侧的方式支承所述高尔夫球包主体的框架主体;

一对支脚,其枢轴支承于所述框架主体的一侧,能够在待机位置与可支承所述框架主体的展开位置之间移位;

在所述框架主体的另一侧的上部,以在规定方向上可移位的方式设置的操作部件;和

在至少一部分沿着所述开口的侧缘延伸的传动部件,其通过所述操作部件的移位,能够使所述支脚从所述待机位置移位至所述展开位置。

2.如权利要求1所述的高尔夫球包,其特征在于:

所述框架主体包括沿着所述高尔夫球包主体的所述开口的侧缘延伸的上框,

所述传动部件包括沿着所述上框延伸的部分。

3.如权利要求2所述的高尔夫球包,其特征在于:

所述上框由中空的管材构成,

所述传动部件插通在所述上框的内部中。

4.如权利要求2所述的高尔夫球包,其特征在于:

所述上框具有在左右配置的一对左右框,

所述操作部件在所述左右框之间,以能够移位至所述支脚处于所述待机位置的前位置和所述支脚处于所述展开位置的后位置的方式支承于两个所述左右框。

5.如权利要求4所述的高尔夫球包,其特征在于:

所述传动部件在两端与所述支脚连接,并卡挂于所述操作部件。

6.如权利要求4所述的高尔夫球包,其特征在于:

在所述上框的所述另一侧的端部设置有向下方延伸的支柱,

所述操作部件和所述支柱由抓握部件连接。

7.如权利要求1所述的高尔夫球包,其特征在于:

在所述操作部件的所述另一侧的端部设置有向下方延伸的抓握部。

8.如权利要求1～6中任一项所述的高尔夫球包,其特征在于:

在所述框架主体还设置有用于对所述支脚向所述待机位置施力的施力部件。

9.一种用于高尔夫球包的框架,其特征在于,包括:

对能够将高尔夫球杆插入其中的高尔夫球包主体,以使所述高尔夫球包主体的开口位于上侧的方式进行支承的框架主体;

一对支脚,其枢轴支承于所述框架主体的一侧,能够在待机位置与可支承所述框架主体的展开位置之间移位;

在所述框架主体的另一侧的上部,以在规定方向上可移位的方式设置的操作部件;和

在至少一部分沿着所述开口的侧缘延伸的传动部件,其通过所述操作部件的移位,能够使所述支脚从所述待机位置移位至所述展开位置。

高尔夫球包和框架

技术领域

[0001] 本发明涉及高尔夫球包和用于高尔夫球包的框架。

背景技术

[0002] 已知用于收纳高尔夫球杆、且设置有可收纳的支承部件的高尔夫球包(例如专利文献1)。专利文献1中的高尔夫球包具有容纳高尔夫球杆的主体和接纳该主体的框架。

[0003] 在框架设置有可转动地设置于底部的按压部件和可转动地连接于框架的支承部件(支架)。

[0004] 当高尔夫球包倾斜时,设置于底部的按压部件被地面推压。由此,支承部件经由弹性部件被推压,支承部件旋转从而成为从框架突出而打开的状态。当使用者在使支承部件打开的状态下使其顶端与地面抵接时,高尔夫球包以相对于地面倾斜的状态被支承部件支承。

[0005] 现有技术文献

[0006] 专利文献

[0007] 专利文献1:日本专利第3897693号公报

发明内容

[0008] 发明要解决的技术课题

[0009] 然而,放置高尔夫球包的地面并不总是平坦的。因此,使用专利文献1的高尔夫球包时,根据地面状况,即使高尔夫球包是倾斜的,也可能无法充分推压按压部件,支承部件(支脚)也可能无法打开。

[0010] 鉴于上述背景,本发明的课题在于提供具有可移位到支承高尔夫球包主体的展开位置的支脚,能够容易地使支脚移位到展开位置的高尔夫球包和用于高尔夫球包的框架。

[0011] 用于解决课题的技术方案

[0012] 为了解决上述问题,本发明的一个方式提供一种高尔夫球包(1),其包括:能够将高尔夫球杆插入其中的高尔夫球包主体(3);以使所述高尔夫球包主体的开口(7)位于上侧的方式支承所述高尔夫球包主体的框架主体(15);一对支脚(17、17A、17B),其枢轴支承于所述框架主体的一侧,能够在待机位置与可支承所述框架主体的展开位置之间移位;在所述框架主体的另一侧的上部,以在规定方向上可移位的方式设置的操作部件(19);和在至少一部分沿着所述开口的侧缘延伸的传动部件(49),其通过所述操作部件的移位,能够使所述支脚从所述待机位置移位至所述展开位置。

[0013] 根据此方式,能够提供一种高尔夫球包,用于使支脚移位到展开位置的操作部件设置于框架主体的上部,因此能够容易地使支脚移位到展开位置。而且,由于传动部件沿着开口的侧缘延伸,因此能够防止开口因传动部件而变窄。

[0014] 在上述方式中,优选所述框架主体包括沿着所述高尔夫球包主体的所述开口的侧缘延伸的上框(25),所述传动部件形成为沿着所述上框延伸的线状。

[0015] 根据此方式，传动部件沿着沿开孔延伸的上框设置，因此能够防止因传动部件使开口变窄。

[0016] 在上述方式中，优选所述上框由中空的管材构成，所述传动部件插通在所述上框的内部中。

[0017] 根据此方式，能够防止高尔夫球包主体的开口因传动部件而变窄。

[0018] 在上述方式中，优选所述上框具有在左右配置的一对左右框(25A、25B)，所述操作部件在所述左右框之间，以能够移位至所述支脚处于所述待机位置的前位置和所述支脚处于所述展开位置的后位置的方式支承于两个所述左右框。

[0019] 根据此方式，能够提供操作部件易于操作而且设计性高的高尔夫球包。

[0020] 在上述方式中，优选所述传动部件在两端与所述支脚连接，卡挂于所述操作部件。

[0021] 根据此方式，能够通过一个操作部件的位移使两个支脚移位到展开位置。

[0022] 在上述方式中，优选在所述上框的所述另一侧的端部设置有向下方延伸的支柱(31)，所述操作部件和所述支柱由抓握部件(201)连接。

[0023] 根据此方式，通过抓持抓握部件能够容易地操作支脚。

[0024] 在上述方式中，优选在所述操作部件的所述另一侧的端部设置有向下方延伸的抓握部。

[0025] 根据此方式，通过抓持抓握部(19D)能够容易地操作支脚。

[0026] 在上述方式中，优选在所述框架主体还设置有用于对所述支脚向所述待机位置施力的施力部件(53)。

[0027] 根据此方式，即使在高尔夫球包稍有倾斜时，支脚也能够利用施力部件施加的力维持在待机位置。因此，能够防止在运输高尔夫球包时，支脚意外地在待机位置移位。

[0028] 为了解决上述问题，本发明的一个方式提供用于高尔夫球包(1)的框架(5)，其包括：对能够将高尔夫球杆插入其中的高尔夫球包主体(3)，以使高尔夫球包主体的开口(7)位于上侧的方式进行支承的框架主体(15)；一对支脚(17、17A、17B)，其枢轴支承于所述框架主体的一侧，能够在待机位置与可支承所述框架主体的展开位置之间移位；在所述框架主体的另一侧的上部，以在规定方向上可移位的方式设置的操作部件(19)；和在至少一部分沿着所述开口的侧缘延伸的传动部件，其通过所述操作部件的移位，能够使所述支脚从所述待机位置移位至所述展开位置。

[0029] 根据此方式，能够提供一种用于高尔夫球包的框架，因为在框架主体的上部设置有用于使支脚移动到展开位置的操作部件，所以能够容易地使支脚移动到展开位置。而且，由于传动部件沿着开口的侧缘延伸，因此能够防止开口因传动部件而变窄。

[0030] 发明效果

[0031] 根据上述方式，能够提供具有可移位到支承高尔夫球包主体的展开位置的支脚，且能够容易地使支脚移动到展开位置的高尔夫球包和用于高尔夫球包的框架。

附图说明

[0032] 图1是第一实施方式的高尔夫球包的立体图。

[0033] 图2是支脚处于待机位置时的框架的立体图。

[0034] 图3是从前方看框架的上部时的立体图。

[0035] 图4是从后方看框架的上部时的立体图。

[0036] 图5是支脚处于展开位置时的框架的立体图。

[0037] 图6是框架的分解立体图。

[0038] 图7的(A)是施力部件53和接续部43的结合部分的分解立体图，(B)是结合部分的侧面图。

[0039] 图8是从后方看第二实施方式的高尔夫球包的框架的上部时的立体图。

[0040] 图9是从前方看第三实施方式的高尔夫球包的框架的上部时的立体图。

[0041] 图10是第三实施方式的操作部件的一部分的分解立体图。

[0042] 图11是第三实施方式的高尔夫球包的框架的变形例。

[0043] 图12是第三实施方式的高尔夫球包的框架的变形例。

[0044] 图13是第三实施方式的高尔夫球包的框架的变形例。

具体实施方式

[0045] 下面参照附图对本发明的高尔夫球包和用于高尔夫球包的框架的实施方式进行说明。

[0046] 高尔夫球包1主要用于使用者运送高尔夫球杆。下文举例说明高尔夫球包1构成所谓的球杆包(Caddie Bag)的情况。

[0047] 《第一实施方式》

[0048] 如图1所示，高尔夫球包1具有高尔夫球包主体3和框架5。

[0049] 高尔夫球包主体3形成为具有开口7的袋状。高尔夫球包主体3可以由具有挠性的布部件构成。高尔夫球包主体3在适当位置固定于框架5，由此形成有底的筒状。使用者从开口7将高尔夫球杆插入高尔夫球包主体3的内部，而将其收纳在高尔夫球包主体3中。在高尔夫球包主体3的外周面可以设置有未图示的用于挂于肩部的肩带、用于存放球、发球台(TEE)、马克(MARKER)等的收纳部。

[0050] 为了方便说明，如图1所示，以下以高尔夫球包主体3的开口7位于上侧的状态为基准地定义上下的各方向而进行说明。但是，这些方向的定义是为了便于解释，本发明并不局限于这种方向的记载。

[0051] 在高尔夫球包主体3的开口7可以设置有环形的口部框9。口部框9可以被布部件覆盖。此外，在高尔夫球包主体3还可以设置有板状的分隔壁11，用于分隔高尔夫球包主体3的内部。分隔壁11可以是任何能够分隔高尔夫球包主体3的内部的方式。

[0052] 如图2所示，框架5具有框架主体15以及设置于框架主体15的支脚17和操作部件19。

[0053] 如图1和图2所示，下面令框架5的设置有支脚17的一侧为前侧，以此为基准决定前后左右的各方向而进行说明。但是，这些方向的定义是为了方便解释，本发明并不局限于这种方向的记载。

[0054] 框架主体15构成高尔夫球包1的骨架。如图1所示，高尔夫球包主体3的适当部位固定于框架主体15，框架主体15以开口7位于上侧的方式支承高尔夫球包主体3。

[0055] 如图2所示，框架主体15具有由管材构成的主部件21和与主部件21结合的副部件23。

[0056] 主部件21包括构成其上部的上框25、构成其下部的下框27、设置于下框27的连接部29、以及连接上框25和下框27的多个支柱31。上框25在高尔夫球包主体3的上部、即口部框9的径向外侧沿着开口7的侧缘延伸，形成为向规定方向开口的大致U字形。下框27在高尔夫球包主体3的下部的外侧沿着高尔夫球包主体3的下缘延伸，形成为向与上框25相同的方向开口的大致U字形。

[0057] 上框25具有左框25A、右框25B和后框25C。左框25A和右框25B分别在大致前后方向上延伸，左右隔开间隔地配置。后框25C连接左框25A的后端和右框25B的后端。

[0058] 下框27也具有左框27A、右框27B和后框27C。左框27A和右框27B分别在大致前后方向上延伸，左右隔开间隔地配置。后框27C连接左框27A的后端和右框27B的后端。在本实施方式中，下框27的左框27A与右框27B之间的距离大于上框25的左框25A与右框27B之间的距离，下框27的左右方向的宽度大于上框25的左右方向的宽度。

[0059] 连接部29左右延伸，在左端与下框27的左框27A连接，在右端与下框27的右框27B连接。在本实施方式中，主部件21包括两个连接部29，即前连接部29A和后连接部29B，前连接部29A和后连接部29B分别前后排列配置。前连接部29A和后连接部29B分别连接下框27的左框27A和下框27的右框27B。

[0060] 作为支柱31，主部件21具有第一支柱31A、第二支柱31B、第三支柱31C和第四支柱31D这4个支柱31。然而，本发明并不限定主部件21所具有的支柱31的数量。第一支柱31A和第二支柱31B左右排列地配置，第三支柱31C和第四支柱31D分别在第一支柱31A和第二支柱31B的前面左右排列地配置。

[0061] 第一支柱31A和第二支柱31B分别向下方延伸，在大致中央部弯曲而向斜前下方延伸，然后进一步弯曲而向下方延伸。换句话说，第一支柱31A和第二支柱31B从下端向上方延伸，在大致中央部向后上方延伸，然后进一步弯曲而向上方延伸。由此，第一支柱31A和第二支柱31B分别在上部具有向后方突出的突出部31E。第一支柱31A和第二支柱31B在上端分别与上框25结合，在下端分别与后连接部29B的左右端结合。

[0062] 第三支柱31C和第四支柱31D分别在上下方向上大致直线状地延伸。第三支柱31C和和第四支柱31D分别连接上框25的左右前端和下框27的左右前端。这些支柱31的形状可以根据高尔夫球包主体3的形状、尺寸来设置。

[0063] 由上框25、下框27、第一支柱31A、第二支柱31B、第三支柱31C和第四支柱31D界定了用于容纳高尔夫球包主体3的容纳空间32。

[0064] 在本实施方式中，上框25、下框27、第三支柱31C和第四支柱31D是通过弯曲加工了的中空管材以连续相连的方式连接而构成的。前连接部29A和后连接部29B分别由一个管材构成，在左右端部与下框27相连接。第三支柱31C和第四支柱31D也分别由一个管材构成，在上端与上框25相连接，在下端与后连接部29B相连接。构成上框25、下框27、第三支柱31C和第四支柱31D的管材可以通过用螺丝固定或焊接等各种方法连接。构成前连接部29A、后连接部29B、第三支柱31C和第四支柱31D的管材也可以通过用螺丝固定或焊接等各种方法连接于上框25、下框27。

[0065] 在本实施方式中，主部件21通过将铝制或树脂制的部件与铝制的管材嵌合连结而构成。由此，能够在保持高尔夫球包1的强度的同时实现轻量化。

[0066] 副部件23设置于主部件21，目的在于加强主部件21、和在框架主体15形成功能部

件。在本实施方式中，作为副部件23，框架主体15具有设置于框架主体15的前部的第一副部件33和第二副部件35、以及设置于框架主体15的后部的第三副部件37。

[0067] 第一副部件33设置在主部件21的前侧上部。第一副部件33左右延伸而连接第三支柱31C的上部和第四支柱31D的上部。在本实施方式中，第一副部件33包括：具有朝向前方的主面的中央部33A；左端部33B，其设置于中央部33A的左端，且与第三支柱31C结合；和右端部33C，其设置于中央部33A的右端，且与第四支柱31D结合。第一副部件33可以由树脂制的部件构成，也可以由金属制的部件构成。在本实施方式中，第一副部件33由树脂制的部件构成。

[0068] 第二副部件35设置于主部件21的前侧中央部分。第二副部件35左右延伸而连接第三支柱31C的上下方向中央部分和第四支柱31D的上下方向中央部分。在本实施方式中，第二副部件35包括：板状的中央部35A，其具有朝向前方的主面；左端部35B，其设置于中央部35A的左端，且与第三支柱31C结合；右端部35C，其设置于中央部35A的右端，且与第四支柱31D结合。第二副部件35可以由树脂制的部件构成，也可以由金属制的部件构成。在本实施方式中，第二副部件35由金属制的管材构成。

[0069] 第三副部件37位于主部件21的后部。第三副部件37具有在左右方向上延伸且在上下方向上成对配置的一对横部件37A，和在上下方向延伸且在上下端分别与横部件37A的左右方向大致中央部连接的纵部件37B。上侧的横部件37A与上框25的后框25C结合。上侧的横部件37A配置成覆盖后框25C的外周面，与后框25C结合。下侧的横部件37A在左端与第一支柱31A结合，在右端与第二支柱31B结合。第三副部件37是使用者提起高尔夫球包1的抓持部件。在本实施方式中，第三副部件37由树脂制的部件构成。

[0070] 在框架5设置有左右一对的支脚17。如图3和图4所示，支脚17分别枢轴支承于框架主体15的前侧。由此，支脚17分别在上端在旋转轴41处可旋转地支承于框架主体15的前部。在本实施方式中，位于左侧的支脚17(以下称为左支脚17A)的旋转轴41A以向左斜前方延伸的方式设定，而位于右侧的支脚17(以下称为右支脚17B)的旋转轴41B以向右斜前方延伸的方式设定。左支脚17A可旋转地支承于框架主体15的前部的左侧部，右支脚17B可旋转地支承于框架主体15的前部的右侧部。在本实施方式中，左支脚17A和右支脚17B形成为左右对称。

[0071] 在本实施方式中，如图2所示，左支脚17A和右支脚17B分别具有：分别可旋转地与第一副部件33的前端左右侧部连结的接续部43；和形成为直管状的、在一端(上端)与接续部43连结的支脚主体45。如图4所示，接续部43和第一副部件33由沿旋转轴41延伸的支承体47连接。支承体47的一端可以由第一副部件33可旋转地支承，支承体47的另一端可以固定于接续部43。由此，接续部43和第一副部件33以可绕旋转轴41转动的方式彼此连结。

[0072] 在本实施方式中，如图2所示，左支脚17A和右支脚17B分别具有设置于支脚主体45的另一端(下端)的、密封支脚主体45的开口部分的密封部件45A(盖)。支脚主体45可以由金属制(如铝制)的管材构成，密封部件45A可以由树脂制的部件构成。

[0073] 支脚17各自通过旋转能够在图2所示的待机位置(也称为关闭位置)与图5所示的展开位置(也称为打开位置或扩展位置)之间移动。当处于待机位置时，支脚17分别垂下，其下端处于靠近高尔夫球包主体3的位置。另一方面，当处于展开位置时，支脚17的下端分别处于与待机位置相比靠前方的位置，其下端处于离开高尔夫球包主体3的位置。在支脚17分

别处于展开位置时，使高尔夫球包1倾斜而使各个支脚17的下端与地面抵接时，框架5和高尔夫球包主体3均被支脚17支承。

[0074] 当左支脚17A的下端处于展开位置时，位于比处于待机位置时靠左前方的位置，而右支脚17B的下端处于展开位置时，位于比处于待机位置时靠右前方的位置。由此，在左支脚17A和右支脚17B都处于展开位置时，与右支脚17B和左支脚17A都处于待机位置时相比，左支脚17A的下端与右支脚17B的下端的距离变长。

[0075] 操作部件19(也称作拉杆或手柄)接受用于将支脚17从待机位置移位至展开位置的使用者的操作输入。操作部件19以在前后方向上可移位的方式支承于框架主体15的后侧上部(参照图2和图5)。

[0076] 在本实施方式中，如图3所示，操作部件19位于上框25的左框25A与右框25B之间。操作部件19在左右两端分别以在前后方向上可滑动的方式支承于左框25A和右框25B。在本实施方式中，操作部件19包括：在左右方向上延伸的中央部19A；在中央部19A的左端与左框25A的右侧面滑动接触的左端部19B；和在中央部19A的右端与右框25B的左侧面滑动接触的右端部19C。

[0077] 像这样，操作部件19在左框25A与右框25B之间(即左右框之间)以在左右方向上延伸的方式设置。因此，操作部件19能够形成得较大，使用者能够容易地抓持操作部件19，从而提高操作部件19的操作性。此外，操作部件19不突出到框架主体15的外部，能够提升高尔夫球包1的设计性。

[0078] 如图6所示，左端部19B形成为与左框25A的右侧面匹配的管状，右端部19C形成为与右框25B的左侧面匹配的管状。如图3所示，左端部19B和右端部19C构成为能够分别在左框25A和右框25B滑动。在中央部19A的前面中央部分可以设置有握柄19D，供使用者用手指勾挂而握住(抓握部)。通过设置有握柄19D，能够容易地将操作部件19向后方拉动，因此支脚17的操作变得容易。

[0079] 如图3和图6所示，在框架5设置有传动部件49，其用于将操作部件19的操作力分别传递至左右的支脚17。详细来说，传动部件49通过操作部件19向后方的位移，使左右的支脚17分别旋转，使其从待机位置移位至展开位置。

[0080] 以下，将支脚17处于待机位置时的操作部件19的位置记为前位置，将支脚17处于展开位置时的操作部件19的位置记为后位置。操作部件19在左框25A与右框25B之间，以能够在前位置与后位置之间移位的方式被支承。

[0081] 如图6所示，传动部件49包括将操作部件19和左支脚17A、以及操作部件19和右支脚17B分别连结的连结部件51。连结部件51可以由一根或多根的线索(也称为索状部件或缆线)构成。

[0082] 在本实施方式中，传动部件49由包括筒状的外壳和收纳在外壳的内部的内部缆线的柔性缆线(即所谓的鲍登缆线)构成，其内部缆线与连结部件51对应。

[0083] 如图3所示，连结部件51在两端与支脚17连接。在本实施方式中，连结部件51的端部从旋转轴41的上方经过旋转轴41的前方而向下方延伸，在比旋转轴41靠下侧的位置与支脚17(具体为接续部43)连接。由此，利用连结部件51的拉力，支脚17分别以从待机位置向展开位置移位的方式旋转。

[0084] 如图4所示，连结部件51在中央部分挂于操作部件19的后侧面，与操作部件19结

合。

[0085] 如图3所示，连结部件51在端部与中央部分之间以沿着上框25(具体为左框25A和右框25B)的方式配置。由此，传动部件49(详细来说是传动部件49的一部分)沿上框25配置，且沿着高尔夫球包主体3的开口7的侧缘延伸。

[0086] 在上框25的左框25A和右框25B，在适当位置设置有用于将连结部件51导入内部的贯通孔55。连结部件51中的沿着上框25的左框25A的部分经由该贯通孔55进入左框25A的内部。由此，连结部件51中的沿着上框25的左框25A的部分的至少一部分，插通在上框25的左框25A的内部中。连结部件51中的沿着上框25的右框25B的部分经由该贯通孔55进入右框25B的内部。连结部件51中的沿着上框25的右框25B的部分的至少一部分也插通在上框25的右框25B的内部中。

[0087] 操作部件19从位于前位置(参照图2)时起，向后位置(参照图5)移动时，连结部件51的中央部分被向后方牵拉。由此，连结部件51的两端被向后方牵拉，左右的支脚17分别以旋转轴41为中心地旋转，而从待机位置移位至展开位置。

[0088] 如图2所示，在框架5还设置有施力部件53。施力部件53对支脚17施加向待机位置的力。施力部件53可以由分别设置于左右的支脚17的旋转轴41的扭转螺旋弹簧或各种弹性部件构成。

[0089] 施力部件53可以构成为向使左右的支脚17的下端(外端)彼此接近的方向施力。当处于展开位置时，右支脚17B的下端和左支脚17A的下端的距离大于处于待机位置时的距离，因此，通过在使左右的支脚17的下端(外端)彼此接近的方向上施力，右支脚17B和左支脚17A分别被施力部件53向待机位置施力。

[0090] 在本实施方式中，施力部件53由弯折加工了的实心的金属制的棒状部件构成。棒状部件作为向使左右的支脚17的下端(外端)彼此接近的方向施力的弹性部件起作用。

[0091] 详细而言，施力部件53包括：在左端与左支脚17A连接、且向右下方延伸的左半部53A；在右端与右支脚17B连接、且向左下方延伸的右半部53B；和左右延伸而连接左半部53A的下端和右半部53B的下端的中央部53C。施力部件53(详细而言是左半部53A的上端)在左端连接于比左支脚17A的旋转轴41靠下方(下端侧)的位置，施力部件53(详细而言是右半部53B的上端)在右端连接于比右支脚17B的旋转轴41靠下方(下端侧)的位置。

[0092] 当左支脚17A和右支脚17B分别从待机位置向展开位置移位时，左半部53A的上端和右半部53B的上端被向彼此远离的方向牵拉。因此，施力部件53以使左半部53A的上端和右半部53B的上端靠近的方式施加力。由此，左支脚17A和右支脚17B分别被施力以使其变得处于待机位置。

[0093] 在本实施方式中，施力部件53的两端部分别插入设置于接续部43的贯通孔中，从而施力部件53与接续部43连结。通过连结部件51与施力部件53的端部结合，连结部件51与接续部43结合。

[0094] 图7的(A)表示另一个实施例的施力部件53和接续部43的结合部分101的分解立体图，图7的(B)表示结合部分101的侧面图(参照双点划线内的表示)。

[0095] 在图7的(A)和图7的(B)所示的另一个实施例中，在结合部分101设置有筒状的衬套103。施力部件73在端部依次穿过衬套103的内孔103A和设置于接续部43的贯通孔43A。在施力部件73的插入端设置有密封部件105。由此能够防止施力部件73从接续部43的贯通孔

43A脱落。

[0096] 如图7的(A)所示，衬套103包括：具有贯通孔107A的圆筒状的衬套主体107；和插入衬套主体107的贯通孔107A中的筒状的筒部件109。衬套主体107可以由橡胶制的部件构成。筒部件109可以由金属制的部件构成。筒部件109的内孔109A略大于施力部件73的外径。通过施力部件73插入筒部件109的内孔109A，且在其插入端设置密封部件105，衬套103可旋转地支承于施力部件73的端部。

[0097] 在衬套主体107的外周形成有槽107B。圆环状的勾挂部51A结合于连结部件51的端部。通过勾挂部51A收纳在衬套主体107的槽107B中，连结部件51卡挂于衬套103。由此，连结部件51与施力部件53的端部结合。

[0098] 在第二副部件35设置有用于容纳施力部件53的收纳部57。收纳部57与第二副部件35协作，构成收纳施力部件53下部的一部分(具体而言是左半部53A的下部和右半部53B的下部)的袋59。通过施力部件53的下部的一部分容纳于袋59，能够防止施力部件53的下部向前突出。

[0099] 此外，在施力部件53设置有将左半部53A和右半部53B以靠近的状态保持的保持部件61。保持部件61构成为能够相对于左半部53A和右半部53B在上下方向上滑动。保持部件61可以通过用螺纹件固定设置于左半部53A和右半部53B的前侧的前部件61A和设置于左半部53A和右半部53B的后侧的后部件61B而构成。通过在上下方向上改变保持部件61的位置，使用者能够将施力部件53施加的力设定为适当的大小。

[0100] 下面说明这样构成的高尔夫球包1和框架5的动作。

[0101] 如图1所示，当高尔夫球包1立起、开口7处于朝向上方的位置时，左支脚17A和右支脚17B均处于待机位置。

[0102] 当使用者抓持操作部件19将其向后方拉动时，卡挂于操作部件19的后表面的连结部件51被向后方拉动。由此，连结部件51的左右两端被牵拉，左支脚17A和右支脚17B分别以对应的旋转轴41为中心进行旋转。当操作部件19被拉到后位置时，左支脚17A和右支脚17B分别处于展开位置。

[0103] 使用者在抓持操作部件19将其维持在后位置的状态下，使高尔夫球包1的上部向前方倾斜，使左支脚17A和右支脚17B的下端分别与地面抵接。由此，如图5所示左支脚17A和右支脚17B被打开，在各自的下端与地面抵接的状态下，框架5和高尔夫球包主体3被左支脚17A和右支脚17B支承。

[0104] 接着，当使用者将高尔夫球包1的前端向后方倾斜而使高尔夫球包1立起时，左支脚17A和右支脚17B在施力部件53施加的力的作用下，分别从展开位置旋转而向下方垂下，成为等待展开的待机位置。

[0105] 在立起的高尔夫球包1稍向前方倾斜时，由于施力部件53施加的力，左支脚17A和右支脚17B保持在彼此靠近的待机位置。由此能够防止在运输高尔夫球包1时无意中打开支脚17。

[0106] 接着说明这样构成的高尔夫球包1和框架5的效果。

[0107] 像这样，通过对操作部件19进行操作，能够同时使左支脚17A和右支脚17B从待机位置移位(移动)到展开位置。

[0108] 操作部件19设置于上框25，因此位于框架主体15的上部。因此，与需要操作以打开

支脚17的部件设置于框架主体15的下部的情况相比，用于打开支脚17的操作更容易进行。此外，支脚17位于框架主体15的前侧(一侧)，而操作部件19位于框架主体15上部的后侧(另一侧)。因此，与操作部件19位于框架主体15上部的前侧的情况相比，能够不妨碍支脚17向展开位置的移动地对操作部件19进行操作。

[0109] 连结部件51的一部分沿框架主体15(具体为上框25)延伸，因此在俯视时，连结部件51不是以横穿主体的开口7的方式配置，能够防止高尔夫球包主体3的开口7因连结部件51而变窄。由此，向高尔夫球包1存放高尔夫球杆变得更加方便。

[0110] 上框25由中空的管材构成，连结部件51分别插通在上框25的左框25A和右框25B的内部中。由此，连结部件51不会露出，高尔夫球包(和框架5)的设计性得以提高，而且能够可靠地防止因连结部件51导致高尔夫球包主体3的开口7变窄。

[0111] 连结部件51在两端分别与左右的支脚17相连接，在中央部分卡挂于操作部件19的后侧面。因此，使用者能够通过向后方拉动一个操作部件19，而同时使左支脚17A和右支脚17B这两个支脚17移位至展开位置。

[0112] 在本实施方式中，连结部件51由一根线索构成，因此与传动部件49由连接操作部件19和左支脚17A的线索、以及连接操作部件19和右支脚17B的线索这样的两根线索构成的情况相比，能够减少用于固定线索的固定部的数量，简化框架5的结构。

[0113] 《第二实施方式》

[0114] 如图8所示，第二实施方式的高尔夫球包1和用于高尔夫球包1的框架5与第一实施方式的不同之处在于，操作部件19设置在第三副部件37，以及连结部件51的配置结构，其它结构与第一实施方式相同。因此，对于与第一实施方式相同的结构省略说明。

[0115] 操作部件19被第三副部件37以能够在上下方向上移位的方式支承。操作部件19可以具有从第三副部件37的横部37A的背面向后方突出的突出部63。

[0116] 连结部件51与第一实施方式同样为线状的部件，在两端分别与左支脚17A和右支脚17B结合。连结部件51与左支脚17A的结合位置和连结部件51与右支脚17B的结合位置可以与第一实施方式相同。连结部件51构成为通过上框25的左框25A、右框25B和后框25C的内部。

[0117] 连结部件51在中央部分挂于操作部件19。在左右的支脚17分别处于待机位置时，当使用者按下操作部件19时，连结部件51的中央部分被向下方牵拉。由此，连结部件51的左右两端被向后方牵拉，左右的支脚17分别旋转而向展开位置移位。

[0118] 接着说明这样构成的高尔夫球包1和用于高尔夫球包1的框架5的效果。

[0119] 用于打开支脚17的操作部件19配置于框架主体15的上部。因此，使用者能够容易地打开支脚17。进而，连结部件51构成为穿过上框25的内部，因此能够防止由于传动部件49使高尔夫球包主体3的开口7变窄。

[0120] 《第三实施方式》

[0121] 如图9所示，第三实施方式中的高尔夫球包1和用于高尔夫球包1的框架5的不同点在于：支柱31和第三副部件37各自的结构；代替握柄19D而设置了连接操作部件19和支柱31的抓握部件201，其它结构是相同的。因此省略对其它结构的说明。

[0122] 框架主体15包括：由管材构成的主部件21；与主部件21结合的第一副部件33和第二副部件35(未图示)。第一副部件33和第二副部件35与第一实施方式相同。

[0123] 与第一实施方式同样，主部件21具有上框25、下框27(未图示)和多个支柱31。上框25与第一实施方式同样沿着高尔夫球包主体3的开口7的侧缘延伸。上框25由中空的管材构成，与第一实施方式同样，传动部件49经由贯通孔55插入上框25的内部中。

[0124] 在本实施方式中，主部件21包括：位于框架主体15的前部的左右一对的前侧支柱31F；和位于框架主体15的后部的一个后侧支柱31G。前侧支柱31F分别与第一实施方式的第三支柱31C和第四支柱31D起到相同的作用。后侧支柱31G与上框25的后端部结合，详细地说是与后框25C的左右中央部分结合。后侧支柱31G从上框25向后方延伸后，进一步向下方延伸，与下框27连接。

[0125] 第三副部件37位于后侧支柱31G的上部。第三副部件37在后侧支柱31G的上部形成为覆盖外表面的筒状。

[0126] 与第一实施方式同样，上框25具有左右一对的左框25A和右框25B(合称左右框)以及后框25C，俯视时呈U字形。左框25A和右框25B分别在前后方向上延伸，后框25C连接左框25A的后端和右框25B的后端。

[0127] 操作部件19在左框25A与右框25B之间，以可在前后方向上滑动的方式分别支承于左框25A和右框25B。与第一实施方式同样，在操作部件19位于前位置时，处于两个支脚17分别关闭的待机位置。在操作部件19位于比前位置靠后方的后位置时，处于两个支脚17打开的展开位置。

[0128] 在本实施方式中，操作部件19具有左右一对的结合部19E和连接左右的结合部19E的接续部19F。结合部19E沿着左框25A和右框25B分别延伸，可滑动地分别结合于左框25A和右框25B。

[0129] 在图10中表示结合部19E的分解立体图。如图10所示，结合部19E分别通过两个半剖开的筒状部件19G被螺钉19H结合而构成。在筒状部件19G的下部设置有用于容纳传动部件49的槽19J。通过两个筒状部件19G被结合，形成用于容纳传动部件49的贯通孔19K。当结合部19E结合于上框25时，贯通孔19K分别沿左框25A和右框25B延伸。

[0130] 接续部19F由在俯视时形成为向前方开口的U字形的线状部件构成。接续部19F在两端分别与结合部19E结合。接续部19F构成为能够根据施加于其后端部的载荷而发生弹性变形。

[0131] 接续部19F形成为设置有与左侧的结合部19E的贯通孔19K和右侧的结合部19E的贯通孔19K连通的一个贯通孔(未图示)的管状。传动部件49分别插入左侧的结合部19E的贯通孔19K、结合部19E的贯通孔和右侧的结合部19E的贯通孔19K。由此，如图9所示，传动部件49沿着左框25A和右框25B配置在操作部件19的结合部19E的内部。

[0132] 抓握部件201将操作部件19与后侧支柱31G连接。抓握部件201可旋转地结合于后侧支柱31G。在本实施方式中，抓握部件201在上端与操作部件19的后缘结合，在下端以在左右方向上延伸的轴线203为中心地可旋转地结合于后侧支柱31G。

[0133] 抓握部件201只要以不妨碍操作部件19向前位置和后位置的移动的方式结合于操作部件19即可，可以以任何方式与操作部件19结合。例如，在接续部19F能够通过操作部件19在前位置与后位置之间的位移而发生弹性变形的情况下，操作部件19和抓握部件201也可以彼此固定。此外，在抓握部件201的上端可以以在左右方向上延伸的方式设置用于将接续部19F插入其中的贯通孔，接续部19F可以穿过该贯通孔。由此，接续部19F可以相对于操

作部件19在左右方向上可滑动地结合。

[0134] 接下来说明这样构成的高尔夫球包1和用于高尔夫球包1的框架5的效果。

[0135] 当使用者抓持抓握部件201和后侧支柱31G时，抓握部件201以下端为中心地以上端向后方移动的方式旋转(参照图9箭头)，操作部件19向后方移动。由此，操作部件19从前位置移动到后位置，支脚17分别从待机位置移动到展开位置。当使用者停止抓握部件201和后侧支柱31G的抓持时，与第一实施方式同样，由于施力部件施加的力和重力等，支脚17分别从展开位置移动到待机位置。

[0136] 像这样，通过抓持抓握部件201和后侧支柱31G，能够使操作部件19向后方移动，因此使用者能够轻松地操作支脚17。

[0137] 以上对具体实施方式进行了说明，但本发明并不限定于上述实施方式和变形例，能够以多种变形实现。在不偏离本发明主旨的范围内，能够适当改变各部件、部件的具体结构、配置和数量、具体的控制方式等。

[0138] 在上述实施方式中，在框架主体15没有设置车轮，但在框架主体15的下部也可以设置有左右一对的车轮。可以构成为在左支脚17A和右支脚17B均处于展开位置时，左右的车轮均不可旋转。由此，当框架5和高尔夫球包主体3由左支脚17A和右支脚17B支承时，能够防止车轮旋转。

[0139] 在上述第三实施方式中，后侧支柱31G构成为在上端向后方延伸后向下延伸，但并不限定于这种配置方式。如图11所示，后侧支柱31G可以构成为从上框25直接向下方延伸。

[0140] 在上述第三实施方式中，主部件21设置有三个支柱，但本发明并不限定支柱的数量。例如，如图12所示，与第一实施方式同样，主部件21可以设置有四个支柱31。在这种情况下，可以在配置于框架主体15的后部的支柱31设置与第一实施方式同样的第三副部件37。

[0141] 此外，在上述第一实施方式中，第一支柱31A和第二支柱31B分别构成为在上端与上框25结合，但并不限定于这种方式。例如，如图13的第三实施方式的变形例所示，第一支柱31A和第二支柱31B可以分别在上端以沿着上框25的下缘延伸的方式弯曲，与上框25(详细而言分别为左框25A和右框25B)的下缘结合。

[0142] 此外，如图13所示，第一支柱31A和第二支柱31B可以分别在与上框25的结合部分弯曲，朝向下方在向后方倾斜的方向上延伸，然后朝向下方在向前方倾斜的方向上延伸而与下框27(未图示)结合。

[0143] 在上述实施方式中，举例说明了传动部件49的至少一部分沿开口7的边缘部延伸的情况，但本发明并不限定于这种方式。传动部件49可以在整个长度沿开口7的边缘部延伸，只要是传动部件49不横穿开口7的中央的方式则可以是任何方式。具体来说，例如，传动部件49可以构成为沿从界定开口7的边缘部向下侧偏移了的位置延伸。传动部件49可以在至少一部分沿着构成高尔夫球包主体3的部件(如片状部件、树脂部件等)的外缘延伸。此外，传动部件49可以在至少一部分沿构成高尔夫球包主体3的部件的内缘延伸。此外，传动部件49可以在至少一部分收纳于构成高尔夫球包主体3的部件的内部。

[0144] 此外，本发明并不限定高尔夫球包主体3的上下方向的长度、开口7的大小和形状等。此外，本发明也不限定高尔夫球包1中可容纳的球杆的数量。在上述实施方式中记载了本发明应用于构成球杆包的高尔夫球包1的例子，但本发明能够适用于用于收纳高尔夫球杆的各种球包。高尔夫球包1除了所谓的球杆包之外，例如也可以构成使用者用于携带一支

至数支高尔夫球杆的套(所谓的高尔夫球杆套)。

[0145] 附图标记说明

[0146] 1:高尔夫球包

[0147] 3:高尔夫球包主体

[0148] 5:框架

[0149] 7:开口

[0150] 15:框架主体

[0151] 17:支脚

[0152] 17A:左支脚

[0153] 17B:右支脚

[0154] 19:操作部件

[0155] 19D:握柄(抓握部)

[0156] 25:上框

[0157] 25A:左框

[0158] 25B:右框

[0159] 49:传动部件

[0160] 53:施力部件

[0161] 201:抓握部件。

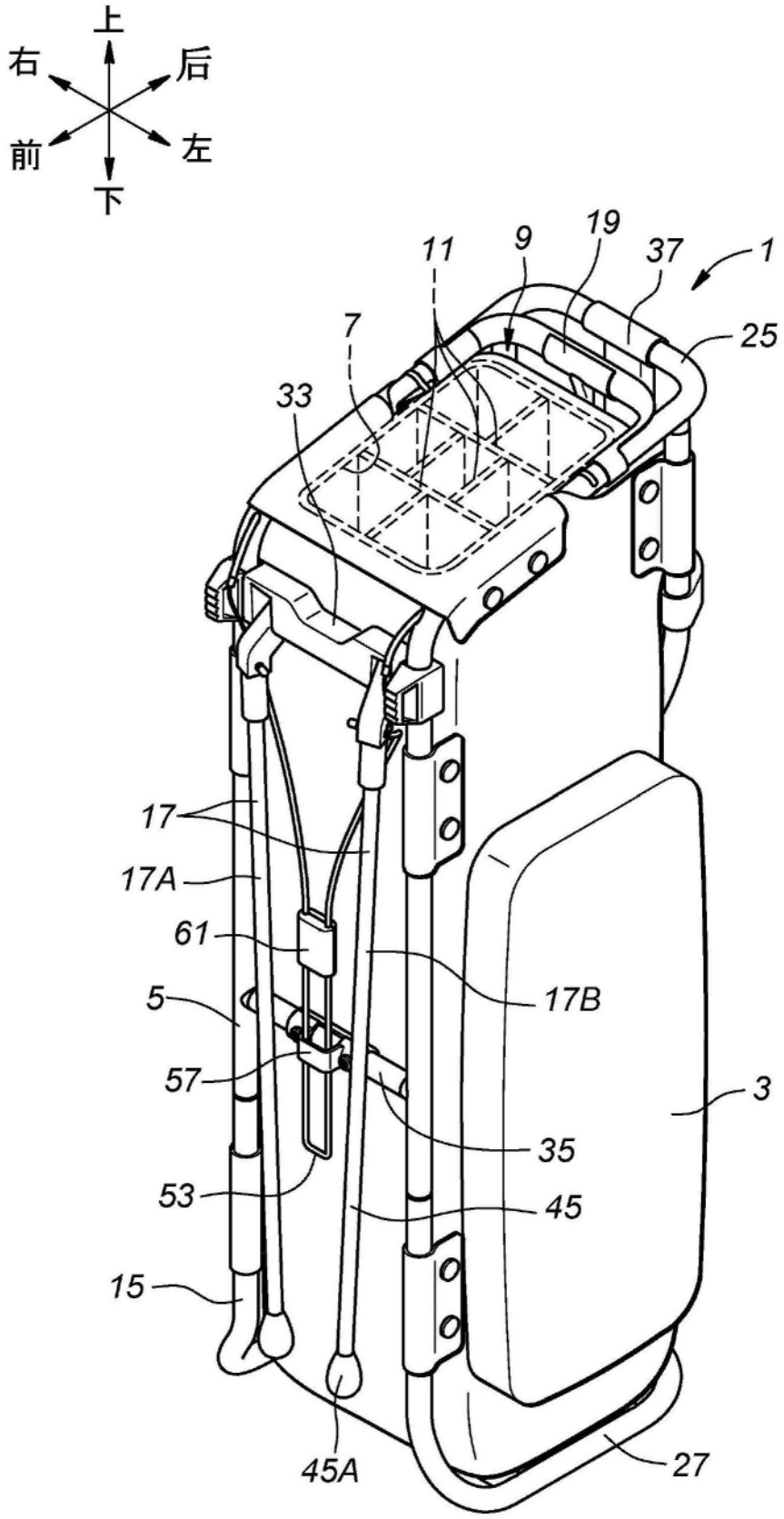


图1

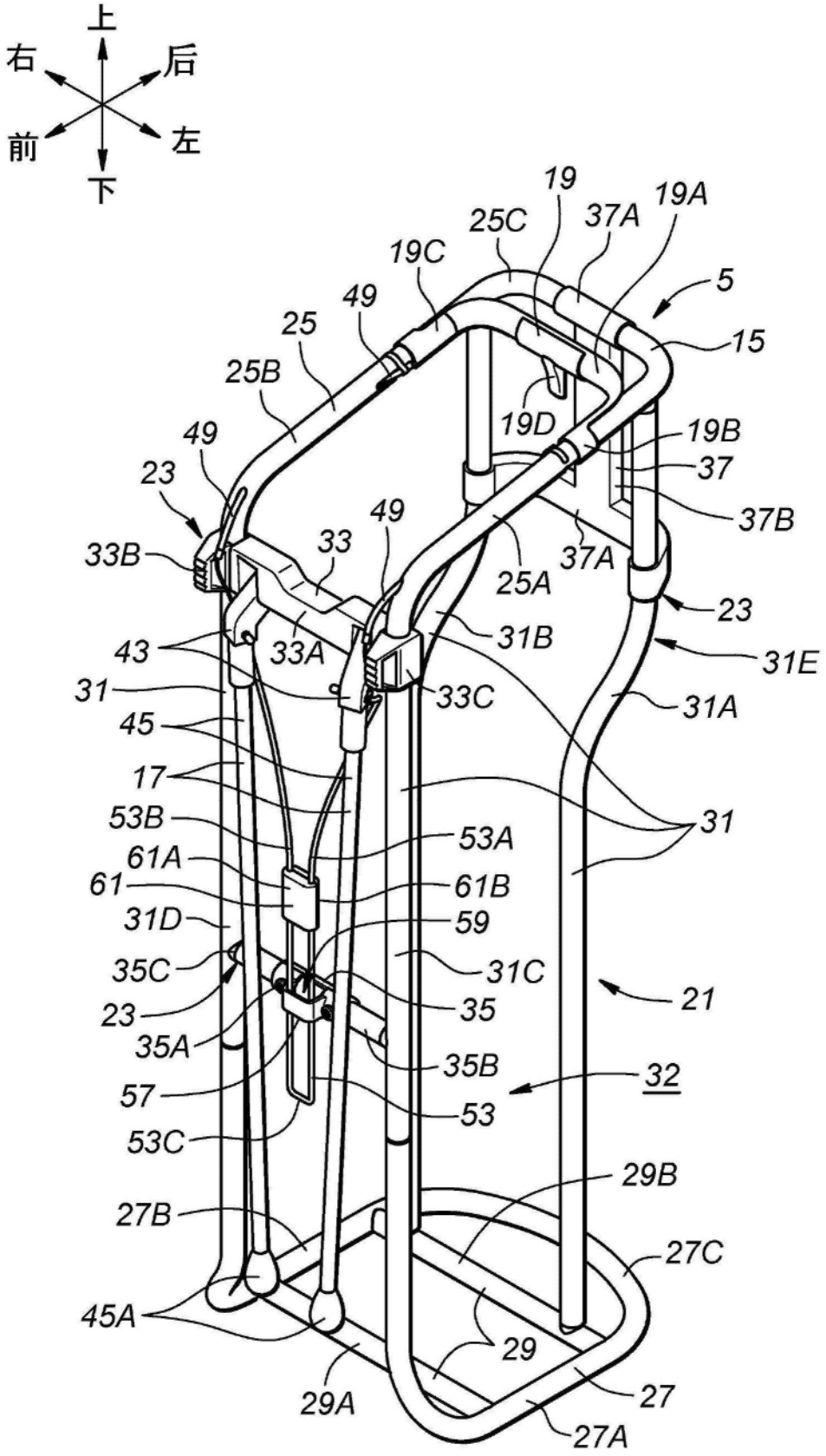

上
右
后
前
左
下
19
19A
25C
37A
19C
5
49
25
15
25B
19D
19B
49
37
23
37B
49
33
33B
25A
37A
23
43
33A
31B
31E
31
33C
31A
45
17
31
53B
53A
61A
61
61B
31D
59
35C
31C
23
21
35
35A
35B
32
57
53
53C
29B
27B
27C
45A
29
29A
27
27A

图2

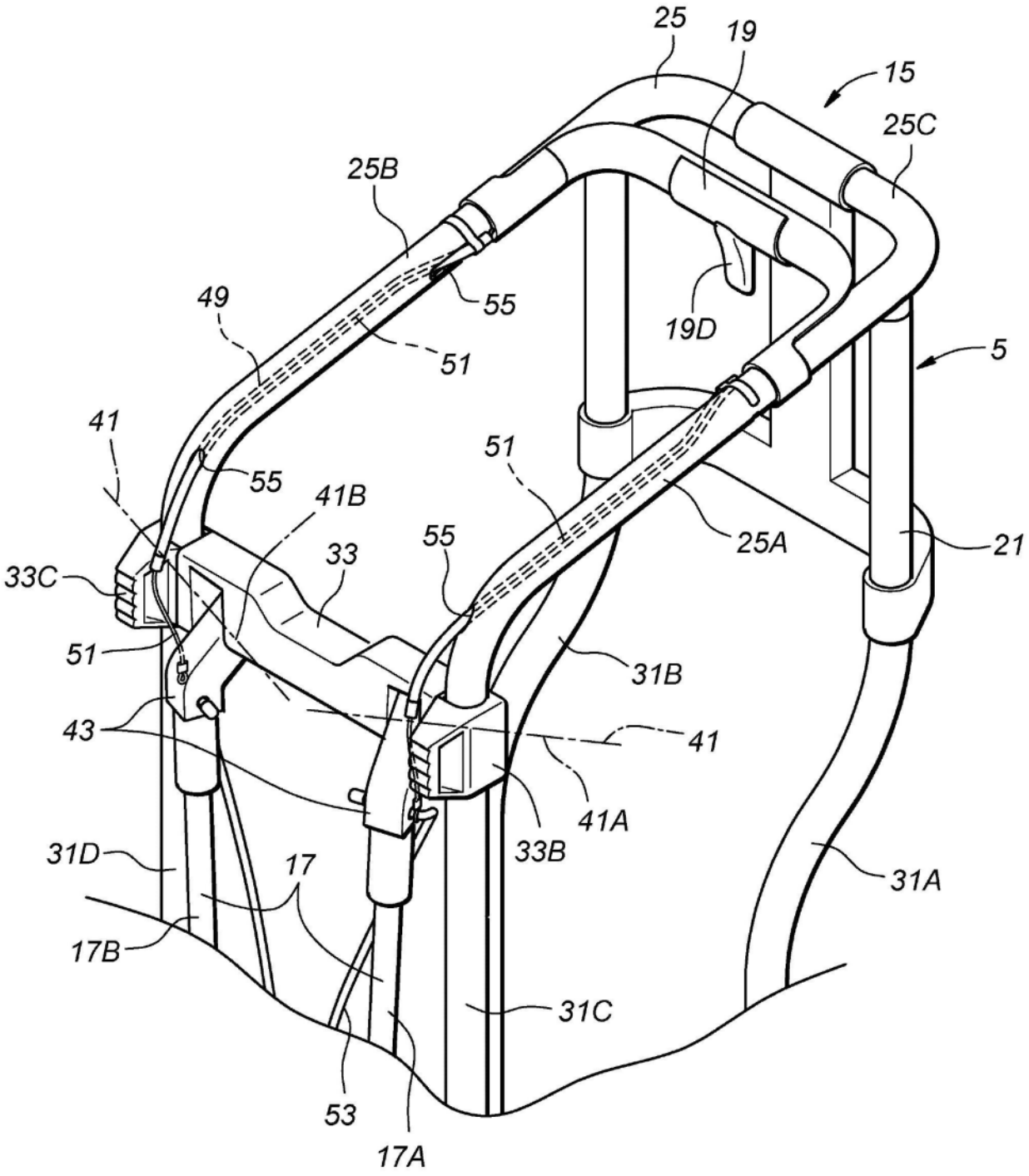

25
19
15
25C
25B
55
49
51
19D
5
41
55
41B
51
25A
21
33C
33
55
51
31B
43
41
41A
33B
31D
17
31A
17B
31C
53
17A

图3

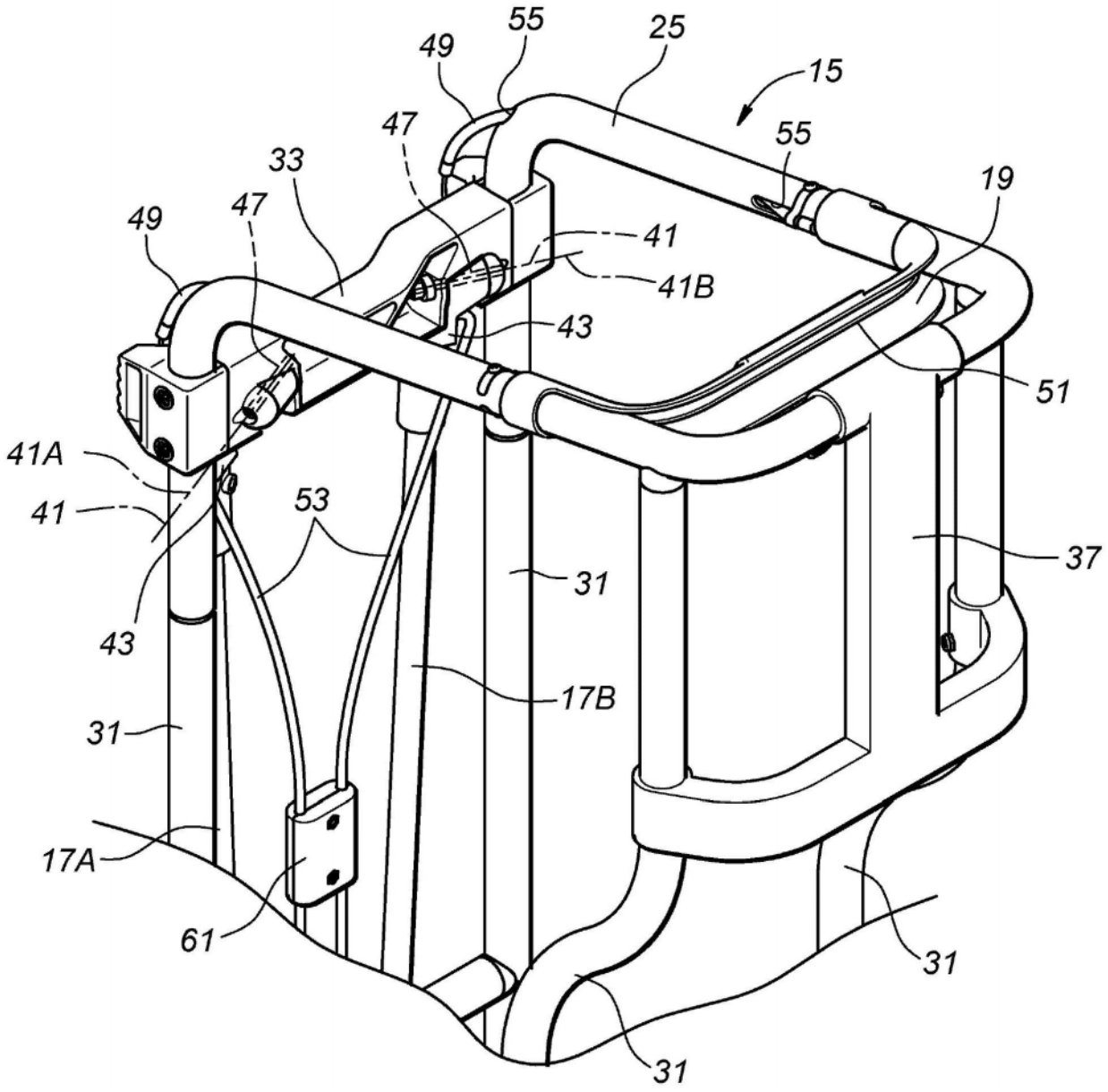

55
49
25
15
47
55
33
19
49
47
41
41B
43
51
41A
41
53
37
31
43
17B
31
17A
61
31
31

图4

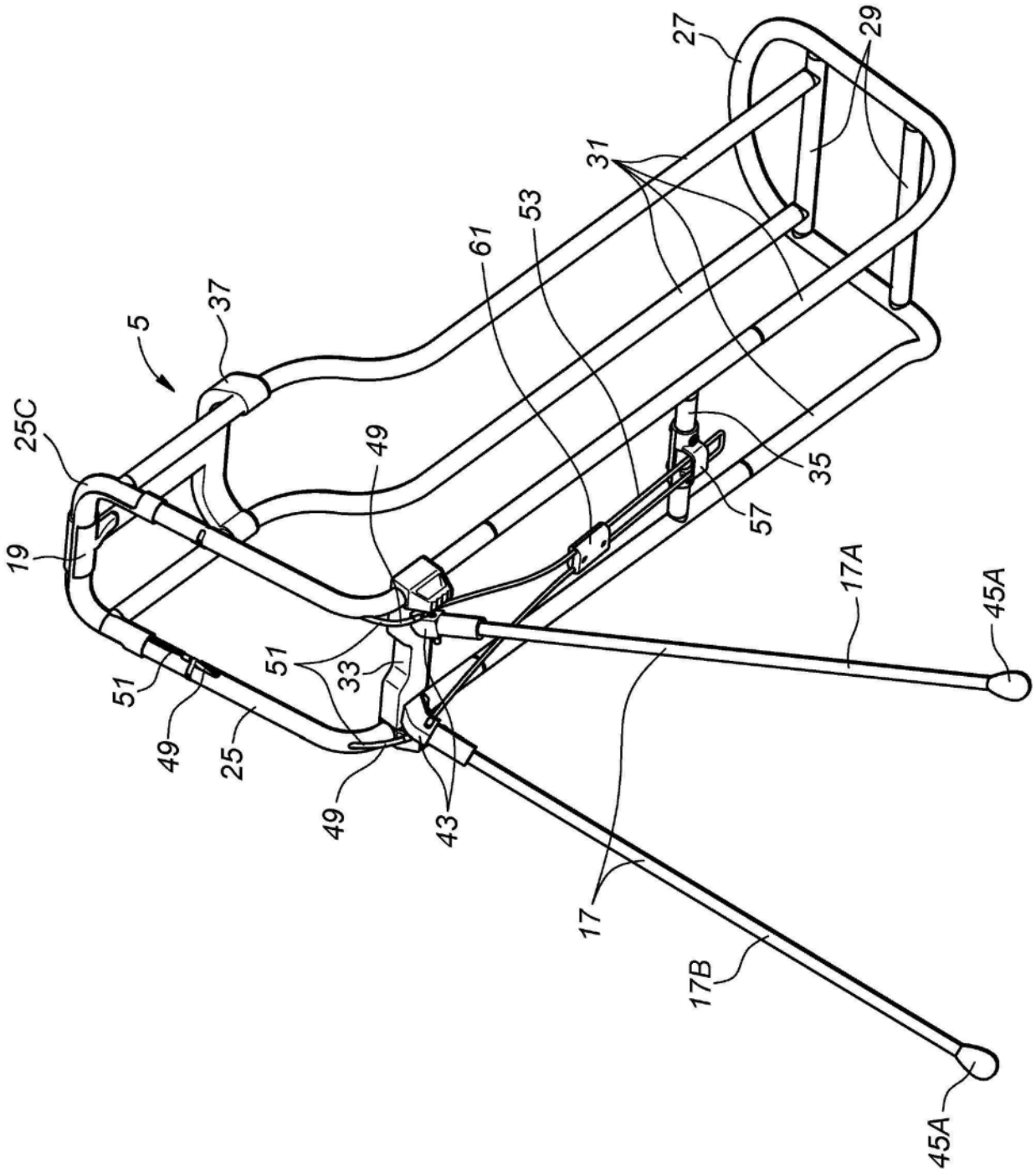

27
29
31
53
61
37
5
25C
49
35
57
19
17A
45A
51
33
51
49
25
49
43
17
17B
45A

图5

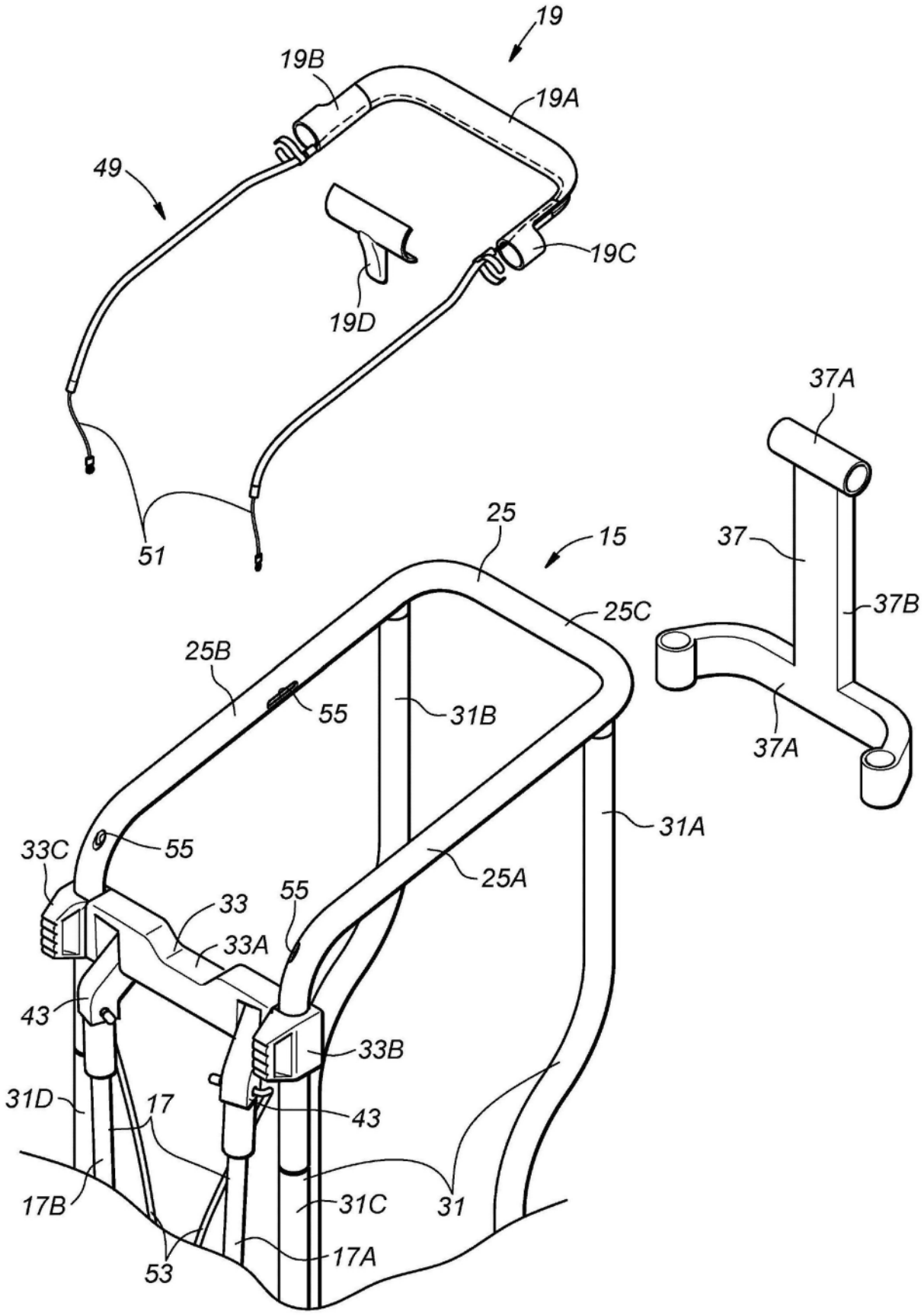

19
19B
19A
49
19C
19D
51
37A
37
37B
37A
25
15
25C
25B
55
31B
31A
33C
55
25A
55
33
33A
43
33B
31D
17
43
17B
31C
31
53
17A

图6

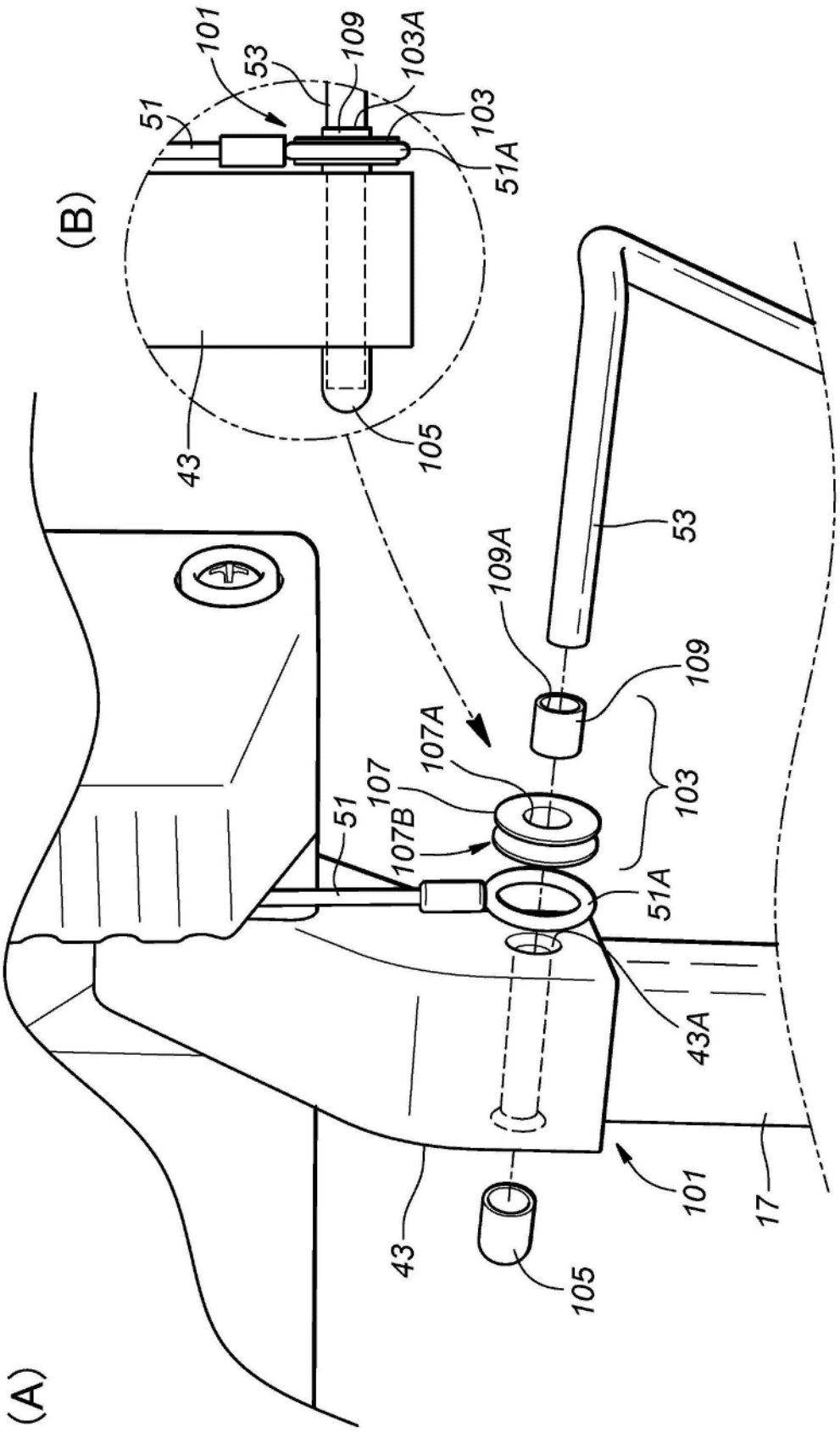

(B)
101
53
109
103A
103
51
51A
43
105
53
109A
109
107A
107
107B
51
103
51A
43A
101
17
43
105
(A)

图7

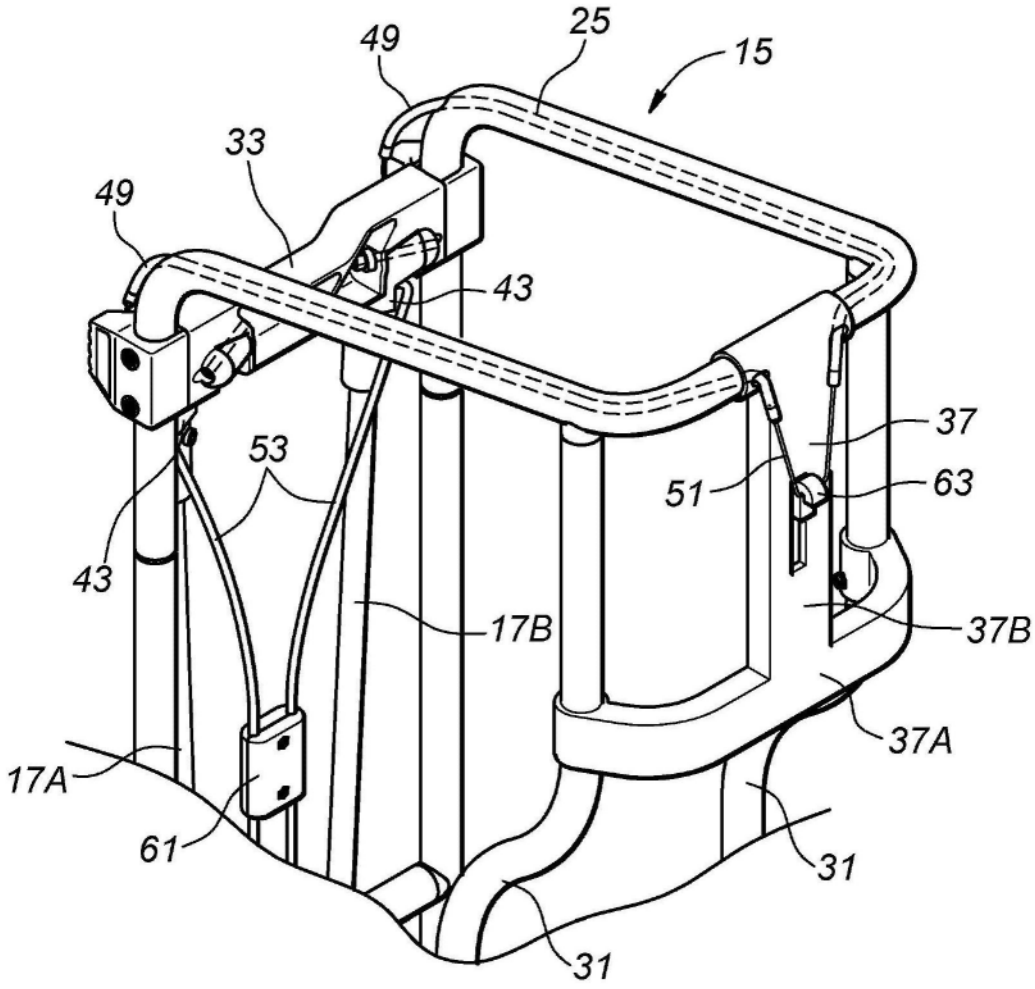


图8

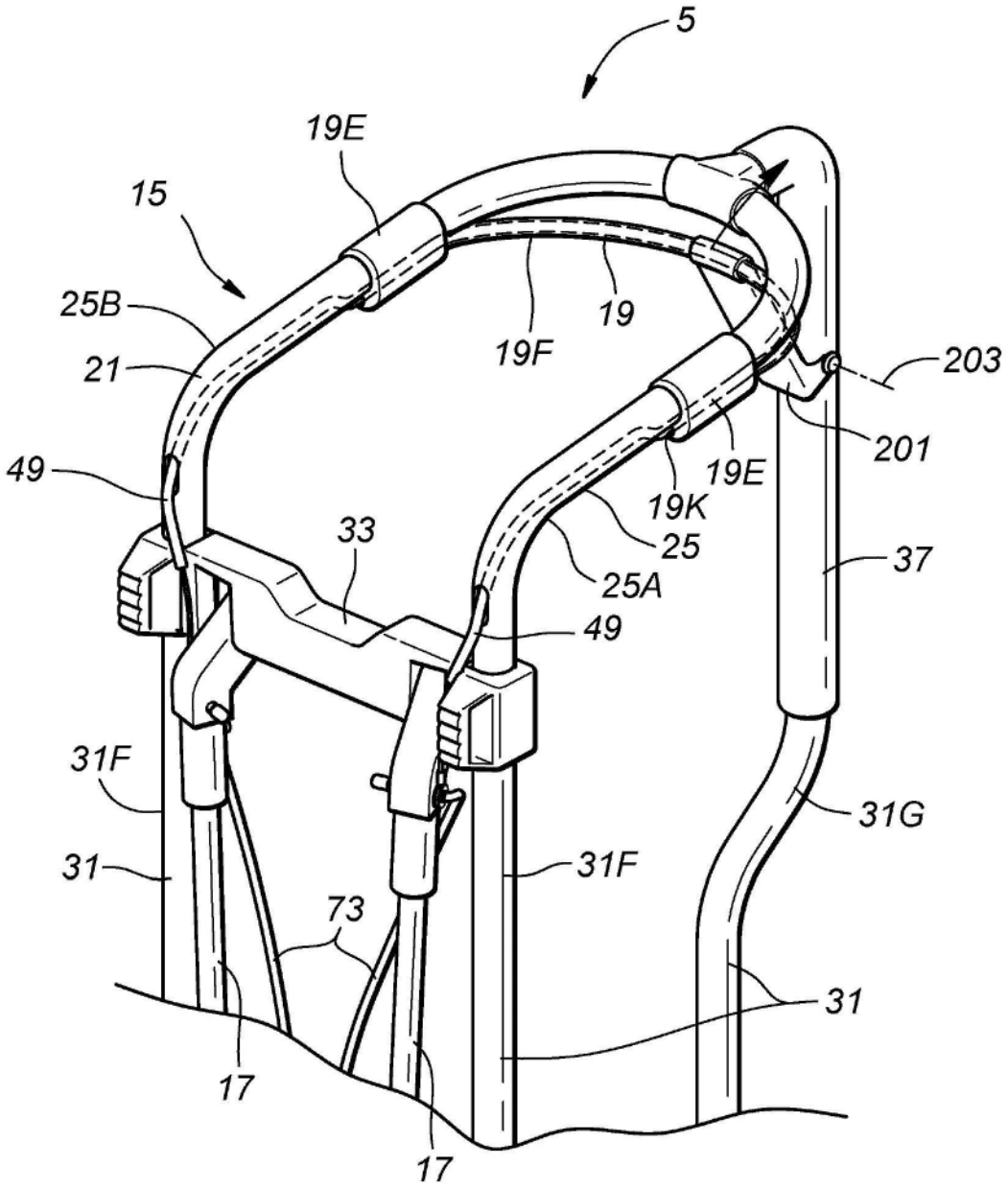

5
19E
15
25B
21
19F
19
203
201
49
19E
19K
25
33
25A
37
49
31F
31G
31
31F
73
31
17
17

图9

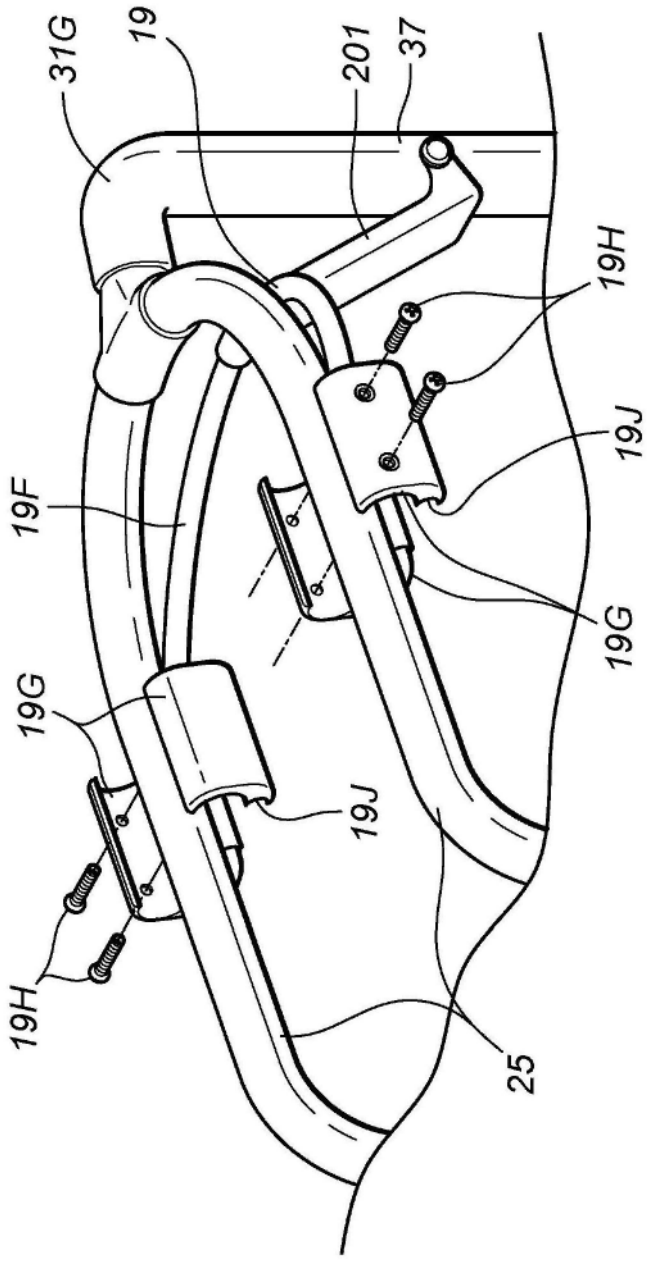


图10

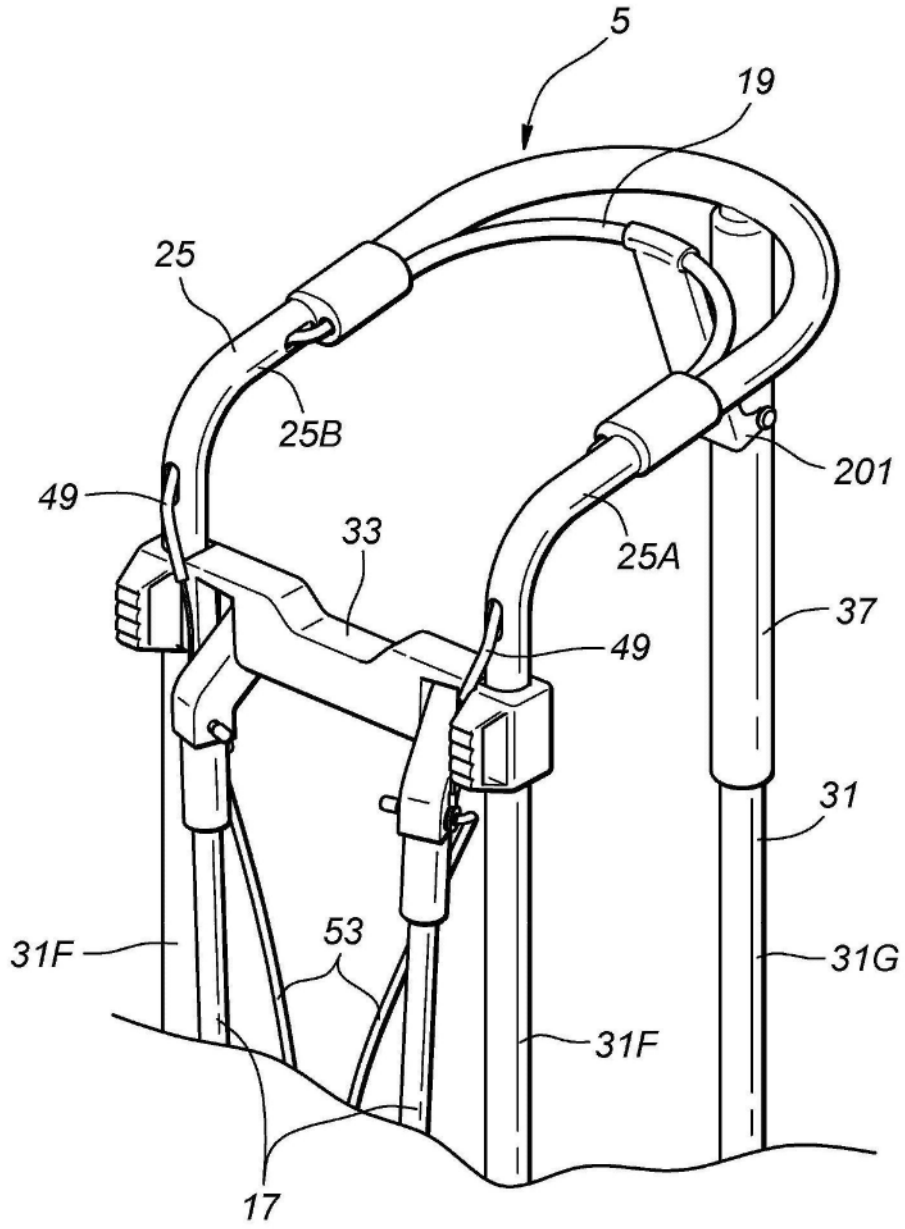


图11

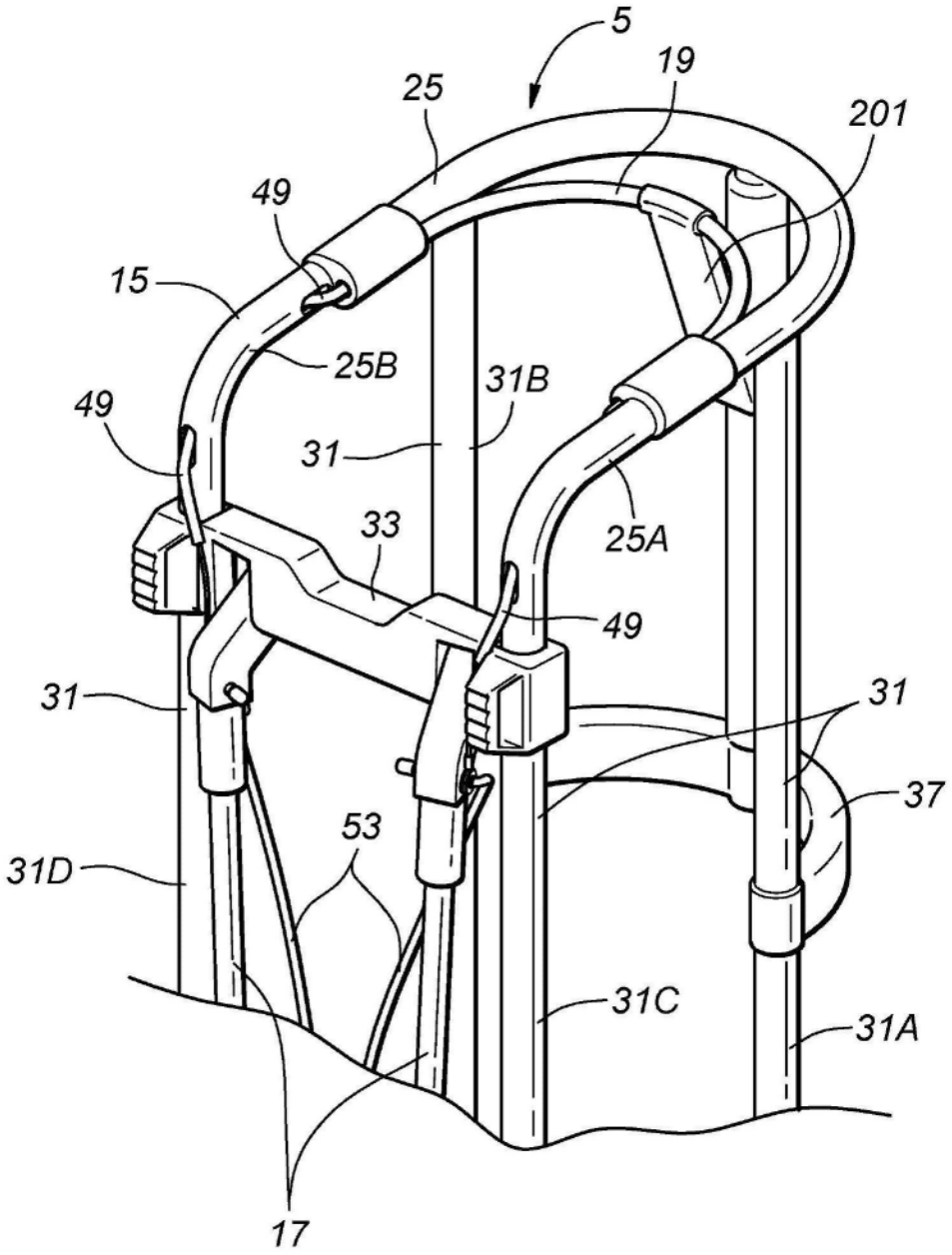


图12

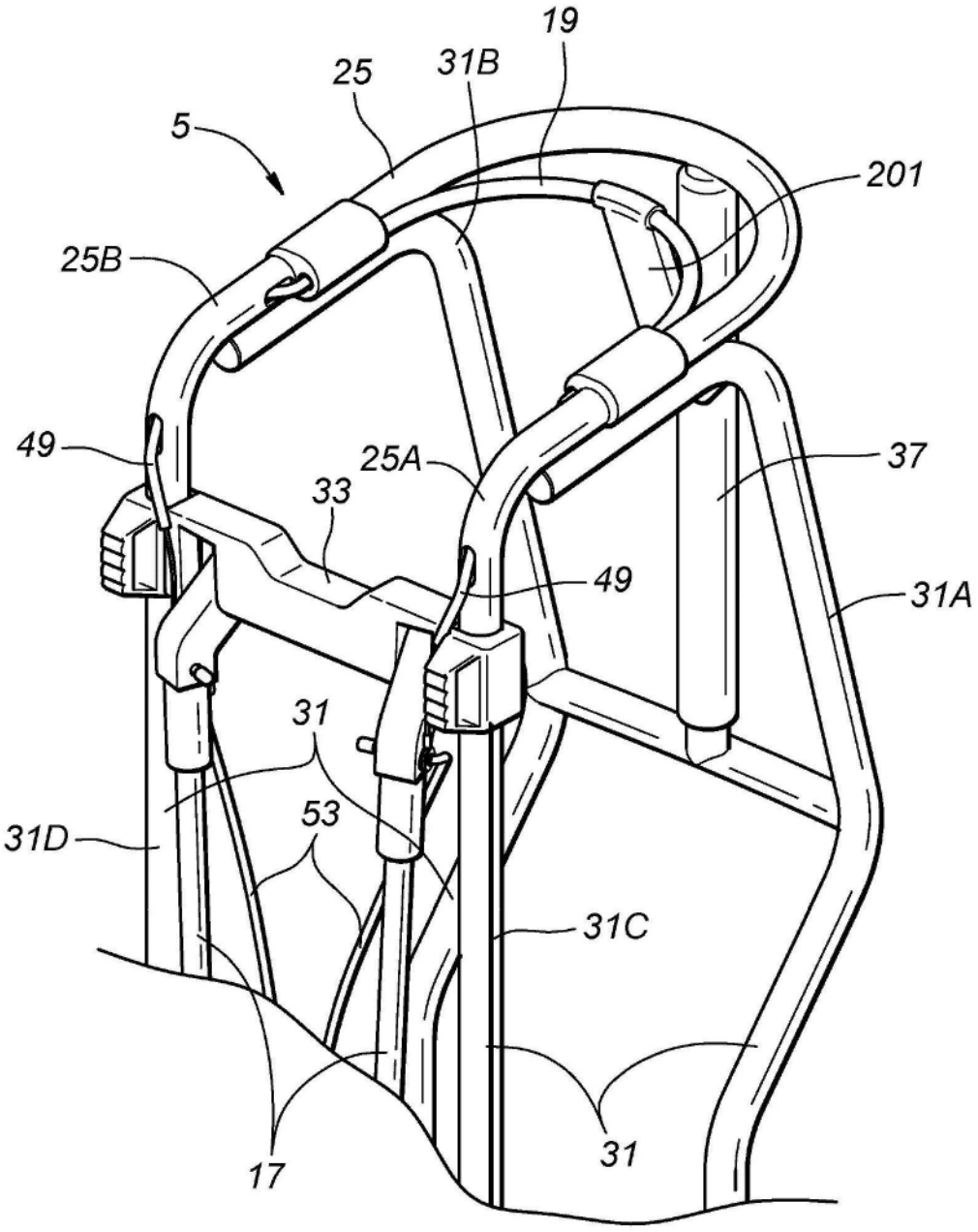


图13