201728279

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201728279 A

(43)公開日： 中華民國 106 (2017) 年 08 月 16 日

(21)申請案號：105144048 (22)申請日： 中華民國 105 (2016) 年 12 月 30 日

(51)Int. Cl.： *A44B11/00 (2006.01)* *A44B11/25 (2006.01)*

(30)優先權：2016/02/05 世界智慧財產權組織 PCT/JP2016/053475

(71)申請人：ＹＫＫ股份有限公司 (日本) YKK CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：南部円香 NANBU, MADOKA (JP)

(74)代理人：葉璟宗；鄭婷文；詹富閔

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：21 共 37 頁

(54)名稱

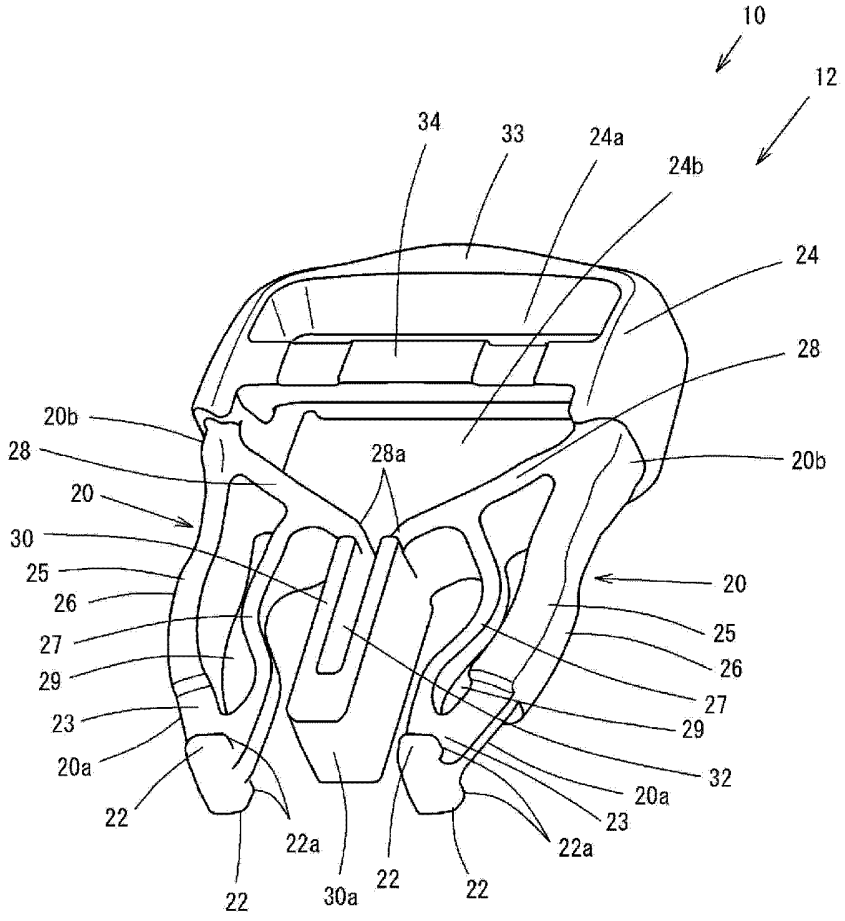
帶扣

(57)摘要

本發明為插頭 12 的操作性佳且插頭 12 與插座 14 的卡合準確的帶扣 10。本發明的帶扣 10 包括插頭 12 與插座 14，所述插頭 12 與插座 14 彼此能夠連結且分別具有安裝於規定的構件的安裝部 24、安裝部 42。插頭 12 包括自安裝部 24 突出的一對腳部 20，在一對腳部 20 分別具有卡合部 22。各腳部 20 包括彼此相向地延伸的外側腳片 25 與內側腳片 27。腳部 20 的前端部 20a 藉由前端連結部 23，將外側腳片 25 與內側腳片 27 彼此連結，並且腳部 20 的基端部 20b 藉由臂部 28 將外側腳片 25 與內側腳片 27 連結。各臂部 28 的彼此相向的臂前端部 28a 於腳部 20 之間，隔著規定間隔的狹縫 32 而形成，相向的臂前端部 28a 連結於沿腳部 20 的突出方向延伸的導引部 30。

指定代表圖：

TW 201728279 A



【圖1】

符號簡單說明：

10・・・帶扣

12・・・插頭

20・・・腳部

20a・・・前端部

20b・・・基端部

22・・・卡合突起(卡合部)

22a・・・卡止階部

23・・・前端連結部

24・・・安裝部

24a、24b・・・布帶插通孔

25・・・外側腳片

26・・・操作部

27・・・內側腳片

28・・・臂部

28a・・・臂前端部

29・・・空間

30・・・導引部

30a・・・導引部的前端部

32・・・狹縫

33・・・第 1 棒

34・・・第 2 棒

【發明說明書】

【中文發明名稱】帶扣

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種帶扣（buckle），該帶扣包括彼此能夠卡合及解除卡合的插頭（plug）與插座（socket），使布帶或帶（belt）等其他構件的各自的部分彼此連結及自連結狀態分離。

【先前技術】

【0002】 先前，作為將兩個連結對象物裝卸自如地連結的帶扣，例如有專利文獻 1 中揭示的帶扣。該帶扣包含插頭與插座，插頭包括：作為安裝部的布帶貫通部，設置著供布帶等插通並加以連結的布帶插通孔；以及一對腳部，自布帶貫通部的寬度方向兩端部彼此平行地延伸。各腳部分別具有能夠彈性變形的外側腳片與內側腳片，且具備將外側腳片及內側腳片的前端彼此連結的前端連結部。在一對外側腳片與內側腳片的前端連結而成的前端連結部，設置著向表背方向突出而形成的一對卡合突部。外側腳片與內側腳片的基端部利用臂部而分別連結，該臂部自布帶貫通部的寬度方向兩端部朝向腳部的突出方向形成為大致 V 字狀。在臂部的谷部分形成著向腳部的突出方向突出且對插頭的插入進行導引的導引棒。在供插頭嵌合的插座中亦設置著設有布帶插通孔的布帶貫通部，自布帶貫通部的一端部一體地設置著中空的插頭嵌合部。插頭嵌合部包含前端部開口的上板與下板，在上板及下板的寬度方向兩側緣形成著操作開口部。在操作開口部的基端部側形

成著被卡合部，該被卡合部分別能夠與插入至插頭嵌合部的一對腳部的一對卡合突部卡合。

【0003】 而且，專利文獻 2 中揭示的帶扣亦具備與所述專利文獻 1 相同的基本的構成，但專利文獻 2 中揭示的帶扣的相當於外側腳片與內側腳片的部分的基端部彼此不連結。相當於內側腳片的部分形成為薄板狀，基端部分別形成為大致 U 字狀，與導引棒的基端部相連，且在導引棒的基端部形成著 U 字狀的淺槽。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0004】 [專利文獻 1]日本專利特開 2007-229307 號公報

[專利文獻 2]US2007/0017074A1 公報

【發明內容】

【0005】 [發明所欲解決之課題]

所述專利文獻 1 中揭示的帶扣藉由外側腳片與內側腳片使操作時的彈性變形變得容易，並且成為對於朝向外方的力不易破損的構成。然而，卡合解除操作時外側腳片與內側腳片的前端側向內側彎曲而彈性變形，成為卡合突部與被卡合部的卡合解除的構造，此時對內側腳片於長度方向上施加壓縮力，因而內側腳片成為頂起的形狀，存在解除操作感覺僵硬的問題。

【0006】 而且，在為專利文獻 2 中揭示的帶扣的情況下，外側腳片與內側腳片的基端部未利用如專利文獻 1 的臂部加以連結，因而具有若對外側腳片作用向外方打開的力，則外側腳片容易破損

的缺點。進而，此種情況下，亦具有如下問題，即，即便未破損，外側腳片與內側腳片亦容易變形，卡合突起的卡合容易脫落。

【0007】 本發明鑒於所述背景技術的問題而完成，目的在於提供一種插頭的操作性佳、且插頭與插座的卡合準確的帶扣。

[解決課題之手段]

【0008】 本發明為一種帶扣，包括彼此能夠連結且分別具有安裝於規定的構件的安裝部的插頭與插座，所述插頭包括自所述安裝部突出的一對腳部，在所述一對腳部分別形成著卡合部，所述各腳部包括彼此相向地延伸的外側腳片與內側腳片，所述腳部的靠前端部的部分藉由前端連結部，將所述外側腳片與所述內側腳片彼此連結，並且所述腳部的基端部藉由臂部將所述外側腳片與所述內側腳片連結，所述各臂部的彼此相向的臂前端部在所述腳部之間，隔著規定間隔的狹縫而形成，相向的所述臂前端部連結於沿所述腳部的突出方向延伸的導引部，所述一對腳部夾著所述狹縫而能夠搖動地設置。

【0009】 所述導引部自所述臂前端部隔著所述狹縫而平行地延伸。進而，一對所述臂部隨著自連結於所述外側腳片的部分朝向所述臂前端部而以朝向所述腳部的突出方向的方式形成。

【0010】 所述狹縫的沿著突出方向的長度尺寸宜形成得大於所述導引部的沿著突出方向的長度尺寸的一半。

【0011】 而且，所述導引部的前端部位於較所述腳部的前端部靠基端部側。或者，所述導引部的前端部亦可較所述腳部的前端部

向所述腳部的突出方向突出。

[發明的效果]

【0012】 本發明的帶扣在解除插頭的卡合時，以相對輕的力便可解除卡合而操作性佳，在對插頭的腳部作用通常的卡合解除操作以外的大的外力的情況下，腳部的變形少，卡合不容易脫落。此外，在對插頭的腳部作用向外方變形的力的情況下，亦不易破損。

【圖式簡單說明】

【0013】

圖 1 是表示本發明的第一實施形態的帶扣的插頭的立體圖。

圖 2 是第一實施形態的帶扣的插頭的前視圖。

圖 3 是第一實施形態的帶扣的插頭的後視圖。

圖 4 是第一實施形態的帶扣的插頭的右側視圖。

圖 5 是第一實施形態的帶扣的插頭的仰視圖。

圖 6 是第一實施形態的帶扣的插座的立體圖。

圖 7 是第一實施形態的帶扣的插座的前視圖。

圖 8 是第一實施形態的帶扣的插座的後視圖。

圖 9 是第一實施形態的帶扣的插座的右側視圖。

圖 10 是第一實施形態的帶扣的插座的仰視圖。

圖 11 是圖 7 的 A-A 剖視圖。

圖 12 是圖 9 的 B-B 剖視圖。

圖 13 是表示第一實施形態的帶扣的插頭與插座的卡合狀態的立體圖。

圖 14 是表示第一實施形態的帶扣的插頭與插座的卡合狀態的前視圖。

圖 15 是表示第一實施形態的帶扣的插頭與插座的卡合狀態的後視圖。

圖 16 是表示本發明的第二實施形態的帶扣的插頭的立體圖。

圖 17 是第二實施形態的帶扣的插頭的前視圖。

圖 18 是表示本發明的第三實施形態的帶扣的插頭的立體圖。

圖 19 是第三實施形態的帶扣的插頭的前視圖。

圖 20 是表示本發明的第四實施形態的帶扣的插頭的立體圖。

圖 21 是第四實施形態的帶扣的插頭的前視圖。。

【實施方式】

【0014】 以下，基於圖 1～圖 15 對本發明的第一實施形態的帶扣 10 進行說明。該帶扣 10 如圖 13～圖 15 所示，包含插頭 12、及供插頭 12 嵌合並卡止的插座 14，分別安裝於布帶或帶等其他規定的一對構件，能夠任意地彼此連結及解除連結。以後的說明中，將設置於插頭 12 的後述的一對腳部 20 的卡合部即各卡合突起 22 相向的方向設為左右方向，將與左右方向正交的方向且腳部 20 延伸的方向稱作突出方向或前後方向，將與左右方向及突出方向正交的方向稱作表背方向或厚度方向。

【0015】 插頭 12 例如由聚縮醛（polyacetal）、聚醯胺（polyamide）、聚丙烯（polypropylene）等合成樹脂藉由一體成形而形成。插頭 12 如圖 1～圖 5 所示，包括：插入至插座 14 的腳部

20，位於腳部 20 的前端部 20a 的前端連結部 23，以及一體地設置於前端連結部 23 的更靠近前端的位置的卡合突起 22。在卡合突起 22 的相反側，設置著一體地設置於一對腳部 20 的基端部 20b 的安裝部 24。安裝部 24 作為供布帶或帶等其他規定的構件插通並連結的部分而發揮功能。

【0016】 一對腳部 20 彼此對稱地自安裝部 24 突出，各腳部 20 具備外側腳片 25 與內側腳片 27，在外側腳片 25 與內側腳片 27 的突出方向前端一體地設置著前端連結部 23，外側腳片 25 與內側腳片 27 的前端彼此得以連結。外側腳片 25 中，突出方向的中央部向左右方向的外側突出，突出的部分成為解除插頭 12 的卡合的操作部 26。內側腳片 27 位於外側腳片 25 的左右方向的內側，左右方向的厚度形成得較外側腳片 25 薄。進而，內側腳片 27 形成為以較外側腳片 25 大的曲率向左右方向的外側彎曲的形狀。

【0017】 設置於腳部 20 的前端部 20a 的前端連結部 23 的表背方向的厚度形成得較操作部 26 薄，位於外側腳片 25 與內側腳片 27 的厚度方向的中央部而沿前後方向延伸。卡合突起 22 位於前端連結部 23 的前端且向表背方向的兩方突出而分別設置著。卡合突起 22 中，面向腳部 20 的基端部 20b 側設置著卡止階部 22a，卡止階部 22a 形成為能夠卡合於後述的插座 14 的被卡合部 52 的被卡止階部 52a。

【0018】 在一對腳部 20 的基端部 20b 側，外側腳片 25 與內側腳片 27 的基端藉由自安裝部 24 的兩端一體延伸的臂部 28 而分別連

結。藉此，各腳部 20 具有分別藉由外側腳片 25 與內側腳片 27 及前端連結部 23 與臂部 28 而包圍的空間 29 而形成。各臂部 28 位於安裝部 24 的兩端且一對腳部 20 的基端部 20b，形成為朝向左右方向的中央部而向腳部 20 的突出方向傾斜的直線狀，設置成大致 V 字狀。中央部的彼此相向的臂前端部 28a 彼此具有固定的間隙，作為後述的導引部 30 的狹縫 32 的端部而相向。臂前端部 28a 的突出方向的位置位於較相對於自安裝部 24 至腳部 20 的前端為止的長度的一半處靠安裝部 24 側。臂前端部 28a 的位置更靠近安裝部 24 的原因在於，比起位於靠近腳部 20 的前端的情況，可減小操作腳部 20 時的搖動阻力。

【0019】 在各臂部 28 的臂前端部 28a 相向的左右方向中央部，對插頭 12 的向插座 14 的插入動作進行導引的導引部 30 與腳部 20 的突出方向平行地設置。導引部 30 自臂前端部 28a 起彼此平行地於左右方向上相向，一體地沿前後方向延伸而形成為細長的 U 字狀。導引部 30 的前端部 30a 於腳部 20 的前端連結部 23 附近處彼此連結，導引部 30 的 U 字狀之間的空間作為狹縫 32 而形成。狹縫 32 的沿著突出方向的長度尺寸較佳為大於導引部 30 的沿著突出方向的長度尺寸的一半。前端部 30a 的位置位於較腳部 20 的前端連結部 23 的前端稍微靠前後方向的基端部 20b 處。

【0020】 安裝部 24 中，插頭 12 的端部的第 1 棒 33 與將一對腳部 20 的基端部 20b 連結的第 2 棒 34 沿左右方向平行地設置，其間形成並一體設置著布帶插通孔 24a。進而，由第 2 棒 34 與臂部

28 包圍的部分亦設置空間，形成布帶插通孔 24b。第 1 棒 33 與安裝部 24 的表背方向的寬度相等地形成，第 2 棒 34 位於安裝部 24 的表背方向的表面側，在表背方向上形成得較第 1 棒 33 薄。

【0021】 插座 14 亦利用例如聚縮醛、聚醯胺、聚丙烯等合成樹脂藉由一體成形而形成。插座 14 如圖 6～圖 12 所示，包含：供插頭 12 的腳部 20 插入的中空的嵌合部 40，以及位於嵌合部 40 的插入口 40a 的相反側的安裝部 42。安裝部 42 中形成著供布帶或帶等其他規定的構件插通的布帶插通孔 42a，且設置著將布帶構件等連結的連結棒 44。

【0022】 插座 14 的嵌合部 40 中，上表面部 45 與下表面部 46 彼此隔開規定間隔而面對面，形成插頭 12 的插入空間。上表面部 45 與下表面部 46 的插入口 40a 側的端部，形成朝向其中央部而向前後方向的插入口 40a 中央傾斜的大致 V 字狀。插座 14 的左右方向的側面設置著彼此相向的側壁部 48，在側壁部 48 的前後方向的中央部，分別形成著腳部 20 的操作部 26 分別露出的操作孔 50。操作孔 50 以在左右方向上彼此靠近的方式呈凹狀彎曲而形成，操作部 26 在左右方向上能夠露出地形成。

【0023】 在嵌合部 40 的上表面部 45 與下表面部 46 的內表面，自插入口 40a 連續地分別形成著對插頭 12 的插入動作進行導引的導引槽 56。導引槽 56 自插入口 40a 於前後方向上形成，導引部 30 嵌合而對前後方向的滑動動作進行導引。在嵌合部 40 的上表面部 45 與下表面部 46 內的靠近安裝部 42 的位置，供一對卡合突起

22 卡合的被卡合部 52 在嵌合部 40 內的空間內，以彼此相向的方式突出而設置著。被卡合部 52 具備與卡合突起 22 的卡止階部 22a 面對面地卡合的被卡止階部 52a，卡止階部 22a 與被卡止階部 52a 具有與腳部 20 的突出方向正交的面而設置。被卡合部 52 中形成著側面部 52b，該側面部 52b 為以相對於前後方向傾斜而彼此朝向安裝部 42 靠近的方式設置的面。側面部 52b 在插入插頭 12 時抵接於卡合突起 22，使腳部 20 向彼此靠近的方向彈性變形。下表面部 46 的被卡合部 52 與靠近布帶插通孔 42a 而開口的透孔 54 的周緣部相連而設置。在下表面部 46 的與安裝部 42 鄰接的位置的透孔 54 之間，形成著連通至布帶插通孔 42a 的開口部 58，防止插頭 12 與插座 14 卡合時的灰塵等的堵塞。

【0024】 接下來，以下對本實施形態的帶扣 10 的卡合動作及使用方法進行說明。首先，為了在該帶扣 10 的插頭 12 安裝布帶構件等，自插頭 12 的安裝部 24 的布帶插通孔 24b 的背面側插入連結用的未圖示的布帶構件的端部，經第 2 棒 34 的外周，自插頭 12 的表面側插入至布帶插通孔 24a，於布帶插通孔 24a 的背面側重疊於自身的布帶構件，而長度調節自如地抽出。另一方面，安裝於插座 14 的未圖示的布帶構件等無法調節地連結於 1 根連結棒 44。

【0025】 插頭 12 與插座 14 的卡合如圖 13～圖 15 所示，使插頭 12 的腳部 20 與插座 14 的插入口 40a 相向，將插頭 12 壓入至插座 14 內。若腳部 20 插入至嵌合部 40 內，則腳部 20 的卡合突起 22 的外側面抵接於被卡合部 52 的側面部 52b，暫時地將腳部 20 一面

向彼此靠近的方向彈性變形一面插入。若進一步壓入插頭 12，則卡合突起 22 離開側面部 52b 而彈性變形的一對腳部 20 復原，一對腳部 20 的卡合突起 22 的卡止階部 22a 分別與被卡合部 52 的被卡止階部 52a 面對面，卡合突起 22 與被卡合部 52 彼此卡合。

【0026】 為了解除插頭 12 與插座 14 的連結，自外側方按壓一對操作部 26，使插頭 12 的卡合突起 22 彈性變形至不與插座 14 的被卡合部 52 面對面的位置。該狀態下，若使插頭 12 與插座 14 向彼此離開的方向稍微相對地移動，則利用腳部 20 的彈性力，卡合突起 22 以沿著被卡合部 52 的側面部 52b 自卡合位置擠出的方式離開。由此，容易解除卡合。

【0027】 於卡合及卡合解除動作時，插頭 12 的一對腳部 20 以基端部 20b 為中心彎曲並搖動，以導引部 30 的狹縫 32 的開口部即臂前端部 28a 的間隔變窄的方式變形。由此，卡合突起 22 離開被卡合部 52 的面對面位置，能夠進行插頭 12 與插座 14 的插入及拔出。

【0028】 根據本實施形態的帶扣 10，一對腳部 20 在以基端部 20b 為中心彎曲時，以導引部 30 的狹縫 32 的開口部的間隔變窄的方式變形。由此，較之僅利用腳部 20 的外側腳片 25 與內側腳片 27 的彎曲而彈性變形的情況，腳部 20 對於卡合突起 22 的卡合及卡合解除動作時所需的彎曲尺寸，以小的力便可彈性變形。尤其，狹縫 32 的沿著突出方向的長度尺寸形成得大於導引部 30 的沿著突出方向的長度尺寸的一半，由此能夠以更小的力使腳部 20 彎

曲，操作性變得更佳。並且，當向腳部 20 的操作方向以外變形的外力作用於腳部 20 時，外側腳片 25 與內側腳片 27 及臂部 28 亦彼此抵抗外力，防止塑性變形或破損。尤其在對腳部 20 施加使彼此分開的方向的力的情況下，臂部 28 進行抵抗，而防止腳部 20 的變形或破損。

【0029】 接下來，基於圖 16、圖 17 對本發明的第二實施形態進行說明。另外，此處，對與所述實施形態相同的構件附上相同的符號並省略說明。本實施形態的帶扣 60 中，將設置於插頭 12 的導引部 30 的前端部 30a 的位置設置為較腳部 20 的前端連結部 23 的前端稍微向前後方向突出的位置。

【0030】 根據本發明的帶扣 60，具有與所述實施形態相同的作用效果，但因導引部 30 的突出方向長度長，故容易進行將插頭 12 插入至插座 14 的操作。

【0031】 接下來，基於圖 18、圖 19 對本發明的第三實施形態進行說明。另外，此處，對與所述實施形態相同的構件附上相同的符號並省略說明。本實施形態的帶扣 62 中，臂部 28 利用基端部將腳部 20 的外側腳片 25 與內側腳片 27 連結，所述臂部 28 與左右方向平行地設置，狹縫 32 在腳部 20 的基端部 20b 附近開口。由此，導引部 30 的狹縫 32 的開口部的位置位於腳部 20 的基端部 20b 附近。

【0032】 根據本發明的帶扣 62，具有與所述實施形態相同的作用效果，臂部 28 位於與腳部 20 的突出方向呈直角的位置，因而在

腳部 20 的操作時，以臂部 28 的臂前端部 28a 的間隔變窄的方式移動，並且亦在前後方向上搖動。進而，因內側腳片 27 的長度亦變長，故能夠以更輕的力操作腳部 20。

【0033】 接下來，基於圖 20、圖 21 對本發明的第四實施形態進行說明。另外，此處，對與所述實施形態相同的構件附上相同的符號並省略說明。本實施形態的帶扣 64 中，臂部 28 利用基端部將腳部 20 的外側腳片 25 與內側腳片 27 連結，所述臂部 28 於中途向前後方向彎曲，臂前端部 28a 隔著導引部 30 的狹縫 32 而相向。

【0034】 根據本發明的帶扣 64，具有與所述實施形態相同的作用效果，臂部 28 位於與腳部 20 的突出方向呈直角的位置並彎曲，臂前端部 28a 位於與安裝部 24 的第 2 棒 34 隔開的位置，因而可延長內側腳片 27 的長度，並且可擴寬布帶插通孔 24b，操作性及處理性佳。

【0035】 另外，本發明的帶扣不限定於所述各實施形態，設置於腳部 20 的卡合突起 22 亦可設置於腳部 20 的前端部以外的基端側，插座 14 的被卡合部 52 亦可設置於側壁部 48 的內側。此外，腳部 20 或臂部 28 的形狀可適當設定，導引部 30 的長度或狹縫 32 的寬度亦可適當設定。

【符號說明】

【0036】

10、60、62、64：帶扣

12：插頭

14：插座

20：腳部

20a：前端部

20b：基端部

22：卡合突起（卡合部）

22a：卡止階部

23：前端連結部

24、42：安裝部

24a、24b、42a：布帶插通孔

25：外側腳片

26：操作部

27：內側腳片

28：臂部

28a：臂前端部

29：空間

30：導引部

30a：導引部的前端部

32：狹縫

33：第 1 棒

34：第 2 棒

40：嵌合部

40a：插入口

44：連結棒

45：上表面部

46：下表面部

48：側壁部

50：操作孔

52：被卡合部

52a：被卡止階部

52b：側面部

54：透孔

56：導引槽

58：開口部

201728279
專利案號：105144048
申請日：105/12/30
IPC分類：A44B 11/00 (2006.01)
A44B 11/25 (2006.01)

【發明摘要】

【中文發明名稱】帶扣

【中文】

本發明為插頭12的操作性佳且插頭12與插座14的卡合準確的帶扣10。本發明的帶扣10包括插頭12與插座14，所述插頭12與插座 14 彼此能夠連結且分別具有安裝於規定的構件的安裝部24、安裝部42。插頭12包括自安裝部24突出的一對腳部20，在一對腳部20分別具有卡合部22。各腳部20包括彼此相向地延伸的外側腳片25與內側腳片27。腳部20的前端部20a藉由前端連結部23，將外側腳片 25 與內側腳片 27 彼此連結，並且腳部20的基端部20b藉由臂部28將外側腳片25與內側腳片27連結。各臂部28的彼此相向的臂前端部28a於腳部20之間，隔著規定間隔的狹縫32而形成，相向的臂前端部28a連結於沿腳部20的突出方向延伸的導引部30。

【指定代表圖】圖1。

【代表圖之符號簡單說明】

10：帶扣

12：插頭

20：腳部

20a：前端部

20b：基端部

22：卡合突起（卡合部）

22a：卡止階部

23：前端連結部

24：安裝部

24a、24b：布帶插通孔

25：外側腳片

26：操作部

27：內側腳片

28：臂部

28a：臂前端部

29：空間

30：導引部

30a：導引部的前端部

32：狹縫

33：第 1 棒

34：第 2 棒

【特徵化學式】

無

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種帶扣，其特徵在於：

包括插頭（12）與插座（14），所述插頭（12）與所述插座（14）彼此能夠連結，且分別具有安裝於規定的構件的安裝部（24，42），

所述插頭（12）包括自所述安裝部（24）突出的一對腳部（20），在一對所述腳部（20）分別形成著卡合部（22），

各所述腳部（20）包括彼此相向地延伸的外側腳片（25）與內側腳片（27），所述腳部（20）的靠前端部（20a）的部分藉由前端連結部（23），將所述外側腳片（25）與所述內側腳片（27）彼此連結，並且所述腳部（20）的基端部（20b）藉由臂部（28）將所述外側腳片（25）與所述內側腳片（27）連結，

各所述臂部（28）的彼此相向的臂前端部（28a）在所述腳部（20）之間，隔著規定間隔的狹縫（32）而形成，相向的所述臂前端部（28a）連結於沿所述腳部（20）的突出方向延伸的導引部（30），一對所述腳部（20）夾著所述狹縫（32）而能夠搖動地設置。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述的帶扣，其中

所述導引部（30）自所述臂前端部（28a）起隔著所述狹縫（32）而平行地延伸。

【第3項】 如申請專利範圍第1項所述的帶扣，其中

一對所述臂部（28）隨著自連結於所述外側腳片（25）的部分朝向所述臂前端部（28a）而以朝向所述腳部（20）的突出方向

的方式形成。

【第4項】 如申請專利範圍第1項至第3項中任一項所述的帶扣，其中

所述狹縫（32）的沿著突出方向的長度尺寸形成得大於所述導引部（30）的沿著突出方向的長度尺寸的一半。

【第5項】 如申請專利範圍第2項至第4項中任一項所述的帶扣，其中

所述導引部（30）的前端部（30a）位於較所述腳部（20）的前端部（20a）靠基端部（20b）側。

【第6項】 如申請專利範圍第2項至第4項中任一項所述的帶扣，其中

所述導引部（30）的前端部（30a）較所述腳部（20）的前端部（20a）向所述腳部（20）的突出方向突出。

【發明摘要】

【中文發明名稱】帶扣

【英文發明名稱】

【中文】

本發明為插頭的操作性佳且插頭與插座的卡合準確的帶扣。本發明的帶扣包括插頭與插座，所述插頭與插座彼此能夠連結且分別具有安裝於規定的構件的安裝部、安裝部。插頭包括自安裝部突出的一對腳部，在一對腳部分別具有卡合部。各腳部包括彼此相向地延伸的外側腳片與內側腳片。腳部的前端部藉由前端連結部，將外側腳片與內側腳片彼此連結，並且腳部的基端部藉由臂部將外側腳片與內側腳片連結。各臂部的彼此相向的臂前端部於腳部之間，隔著規定間隔的狹縫而形成，相向的臂前端部連結於沿腳部的突出方向延伸的導引部。

【英文】

【指定代表圖】圖1。

【代表圖之符號簡單說明】

10：帶扣

12：插頭

20：腳部

20a：前端部

20b：基端部

22：卡合突起（卡合部）

22a：卡止階部

23：前端連結部

24：安裝部

24a、24b：布帶插通孔

25：外側腳片

26：操作部

27：內側腳片

28：臂部

28a：臂前端部

29：空間

30：導引部

30a：導引部的前端部

32：狹縫

33：第 1 棒

34：第 2 棒

【特徵化學式】

無

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種帶扣，其特徵在於：

包括插頭（12）與插座（14），所述插頭（12）與所述插座（14）彼此能夠連結，且分別具有安裝於規定的構件的安裝部（24，42），

所述插頭（12）包括自所述安裝部（24）突出的一對腳部（20），在一對所述腳部（20）分別形成著卡合部（22），

各所述腳部（20）包括彼此相向地延伸的外側腳片（25）與內側腳片（27），所述腳部（20）的靠前端部（20a）的部分藉由前端連結部（23），將所述外側腳片（25）與所述內側腳片（27）彼此連結，並且所述腳部（20）的基端部（20b）藉由臂部（28）將所述外側腳片（25）與所述內側腳片（27）連結，

各所述臂部（28）的彼此相向的臂前端部（28a）在所述腳部（20）之間，隔著規定間隔的狹縫（32）而形成，相向的所述臂前端部（28a）連結於沿所述腳部（20）的突出方向延伸的導引部（30），一對所述腳部（20）夾著所述狹縫（32）而能夠搖動地設置。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述的帶扣，其中

所述導引部（30）自所述臂前端部（28a）起隔著所述狹縫（32）而平行地延伸。

【第3項】 如申請專利範圍第1項所述的帶扣，其中

一對所述臂部（28）隨著自連結於所述外側腳片（25）的部分朝向所述臂前端部（28a）而以朝向所述腳部（20）的突出方向

的方式形成。

【第4項】 如申請專利範圍第1項至第3項中任一項所述的帶扣，其中

所述狹縫（32）的沿著突出方向的長度尺寸形成得大於所述導引部（30）的沿著突出方向的長度尺寸的一半。

【第5項】 如申請專利範圍第4項所述的帶扣，其中

所述導引部（30）的前端部（30a）位於較所述腳部（20）的所述前端部（20a）靠所述基端部（20b）側。

【第6項】 如申請專利範圍第4項所述的帶扣，其中

所述導引部（30）的前端部（30a）較所述腳部（20）的所述前端部（20a）向所述腳部（20）的突出方向突出。