

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第1区分

【発行日】平成17年3月10日(2005.3.10)

【公表番号】特表2001-527687(P2001-527687A)

【公表日】平成13年12月25日(2001.12.25)

【出願番号】特願平10-506197

【国際特許分類第7版】

H 01 R 12/16

H 01 R 13/46

H 01 R 24/00

【F I】

H 01 R 23/68 303 D

H 01 R 13/46 A

H 01 R 23/02 D

【手続補正書】

【提出日】平成16年7月14日(2004.7.14)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】補正の内容のとおり

【補正方法】変更

【補正の内容】

手 続 補 正 書



平成16年7月14日

特許庁長官 小川 洋 殿

1. 事件の表示

平成10年特許願第506197号

2. 補正をする者

名称 ミネソタ マイニング アンド マニュファクチャリング
カンパニー

3. 代理人

住所 〒105-8423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル
青和特許法律事務所 電話 03-5470-1900

氏名 弁理士(7751)石田 敬



4. 補正対象書類名

請求の範囲

5. 補正対象項目名

請求の範囲

6. 補正の内容

請求の範囲を別紙の通り補正する。

7. 添付書類の目録

請求の範囲

1通



請求の範囲

1. ベースと、ベースの一方の面に配置されて、中央壁部材及び対向する側壁部材を形成する3つの平行な壁部材とを備えた本体を有するソケットと、

前記側壁部材に支持された複数の能動接触子と、前記中央壁部材の両側に支持された複数の受動接触子と、

前記ソケットに嵌合するように構成されたプラグとを具備し、前記プラグが、上壁と、前記ソケットの前記中央壁部材を受容するように離間した少なくとも2つの間隔をあけて垂下する平行な壁部材とを有する本体を備え、前記プラグの前記壁部材が、前記中央壁部材の前記受動接触子との係合を可能にする能動接触子を第1の壁表面上に有し、前記プラグの前記壁部材が、前記ソケットの側壁部材上の前記能動接触子との電気的係合を可能にする受動接触子を支持する対向する第2の壁表面を備える、電気的相互接続装置。

2. 前記能動接触子及び前記受動接触子がハンダテール部分を有し、

前記中央壁部材の前記接触子に結合された前記ハンダテール部分が、第1の平面において前記ソケットの本体から出ており、前記側壁部材の前記接触子に結合された前記ハンダテール部分が、第2の平面において前記ソケットの本体から出ており、前記第1の平面及び前記第2の平面が、前記ソケットの本体のベースから異なる距離に位置し、

前記第1の壁表面の前記接触子に結合された前記ハンダテール部分が、第3の平面において前記プラグの本体から出ており、前記第2の壁表面の前記接触子に結合された前記ハンダテール部分が、第4の平面において前記プラグの本体から出ており、前記第3の平面及び前記第4の平面が、前記プラグの本体の上壁から異なる距離に位置する、請求項1に記載の電気的相互接続装置。

3. 前記ソケットと前記プラグとの嵌合時に前記ソケット及び前記プラグの能動接触子が弧状壁面に係合し、前記能動接触子を後方支持する該弧状壁面によつて、前記能動接触子の長手方向に曲げ応力が分散され、前記能動接触子が前記壁面に向かって移動することによって、前記能動接触子の接触部分に発生する力を増大させる、請求項1に記載の電気的相互接続装置。

4. 互いの間に長手軸線を規定する第1の端部及び第2の端部を各々に有し且

つ前記長手軸線にほぼ垂直な方向に圧縮可能な単数又は複数の片持ち式バネ要素、を備える導電性ラッチ機構と、

少なくとも一つの側面を有し且つ前記単数又は複数の片持ち式バネ要素を受容するように構成された長形の受容スロットであって、前記バネ要素が該受容スロットに挿入されたときに、該受容スロットの前記側面に接触することによって、前記単数又は複数のバネ要素を圧縮するように構成された受容スロットを備え、前記ラッチ機構を受容するように構成された導電性受容溝と、

前記受容スロットの前記少なくとも一つの側面に形成される単数又は複数の輪郭凹所であって、前記単数又は複数の片持ち式バネ要素が該輪郭凹所内で拡がつて該バネ要素を前記受容スロット内に固定することを可能とさせるように構成された単数又は複数の輪郭凹所と、

を備え、前記導電性ラッチ機構及び前記導電性受容溝が、前記ソケット及び前記プラグのそれぞれに結合され、前記ラッチ機構が前記受容溝に受容されたときに、前記ソケットと前記プラグとの間に少なくとも1つの回路を完成させる、請求項1に記載の電気的相互接続装置。