

【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20年1月10日(2008.1.10)

【公表番号】特表2007-534110(P2007-534110A)

【公表日】平成19年11月22日(2007.11.22)

【年通号数】公開・登録公報2007-045

【出願番号】特願2006-524659(P2006-524659)

【国際特許分類】

H 01 R 13/658 (2006.01)

【F I】

H 01 R 13/658

【手続補正書】

【提出日】平成19年7月6日(2007.7.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

多数の接地線および信号線を有する、多重ワイヤケーブルアセンブリ(14)用コネクタシェルであって、前記コネクタシェルは、

接地電位を有するハウジング(18)と、

長手方向アレイ(44)に配置される多数のコンタクト要素(46)であって、前記コンタクト要素(46)は、嵌め合いコネクタのコンタクト要素と電気的接触するために設けられ、かつ

(i) 前記多重ワイヤケーブルアセンブリ(14)のケーブル(26)の前記接地線に接続するための接地コンタクト要素(40)と、

(ii) 多重ワイヤケーブルアセンブリ(14)の前記ケーブル(16)の前記信号線に接続するための信号コンタクト要素(42)とを含む、コンタクト要素(46)と、

前記コンタクト要素(46)の前記アレイ(44)に沿ってかつその長手方向に延在する長手方向接地プレート(24)であって、前記接地プレート(24)は、二つの側端縁(28)を有し、少なくともその一方は、前記ハウジング(18)の前記接地電位との電気的接続のために設けられる、長手方向接地プレート(24)と、を含み、

前記接地プレート(24)は、前記接地コンタクト要素(40)がそれを通して延在する貫通孔(62)を含み、

前記貫通孔(62)では、前記接地コンタクト要素(40)は、前記接地プレート(24)に電気的に接続され、かつ

前記接地コンタクト要素(40)は、前記ケーブル(16)の前記接地線に直接接続あるいは前記ケーブル(16)の端子コネクタ(54)に直接接続することができる、コネクタシェル。

【請求項2】

前記接地プレート(24)は、前記信号コンタクト要素(42)が、前記接地プレート(24)と接触することなく、それを通して延在する少なくとも一つの切欠部(60)を有する、請求項1に記載のコネクタシェル。

【請求項3】

前記切欠部(60)の少なくとも一つは、前記接地プレート(24)の貫通孔として設計され、かつ該貫通孔は、それを通して延在する信号コンタクト要素(42)を有し、前

記信号コンタクト要素(42)が前記それぞれの貫通孔の端縁から電気的絶縁されている、請求項2に記載のコネクタシェル。

【請求項4】

前記ハウジング(18)は、第1半部(20)および第2半部(22)を含み、少なくとも第1ハウジング半部(20)は、導電性材料を含み、かつその接地された縦端縁(28)に沿う前記接地プレート(24)は、前記第1半部(20)と機械的かつ電気的接触する、請求項1記載のコネクタシェル。

【請求項5】

前記コンタクト要素は、(1)導電性材料のハウジング、すなわち前記ハウジング内に配置されかつ前記ハウジングと相対的に電気的絶縁され、かつコンタクト要素の前記アレイの信号要素に電気的に接続される少なくとも一つの信号コンタクト要素と、(2)前記ハウジング内に配置されるだけでなくそれに電気的に接続され、かつ前記ハウジングの前記信号コンタクト要素と相対的に電気的絶縁されかつコンタクト要素の前記アレイの接地コンタクト要素に電気的に接続される少なくとも一つの接地コンタクト要素と、を有する、端子コネクタを受け取るために設けられる、請求項1記載のコネクタシェル。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0035】

しかも、接地プレート24の前には、ハウジング18の開口部内に、ねじ34によってハウジング18に取り付けられるソケットコネクタ26が配置される。ソケットコネクタ26は、コンタクト要素46のアレイ44を形成するために横列および縦列に配置される複数の接地コンタクト要素40および信号コンタクト要素42を支持する、電気的絶縁材料のブロック36を含む。この実施形態では、アレイ44は、4横列のコンタクト要素46を含み、それらの二つは、接地コンタクト要素40を含み、他の二つは、信号コンタクト要素42を含む。

【手続補正3】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図4】

