

【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 5 部門第 1 区分

【発行日】平成26年11月27日(2014.11.27)

【公表番号】特表2014-505200(P2014-505200A)

【公表日】平成26年2月27日(2014.2.27)

【年通号数】公開・登録公報2014-011

【出願番号】特願2013-549901(P2013-549901)

【国際特許分類】

F 0 3 B 13/18 (2006.01)

H 0 2 N 1/08 (2006.01)

【F I】

F 0 3 B 13/18

H 0 2 N 1/08

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月9日(2014.10.9)

【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】

電気接続アセンブリであって、

空洞（76）を形成する壁と、

前記空洞の中に存在し、これを満たすある量（84）の電気伝導性液体と、

固体の電気伝導性材料の第1および第2の導体（34，80，90）とを含み、前記第1および第2の導体は互いと直接に接触しておらず、そのため電流は前記第1の導体と前記第2の導体との間を直接に流ることができないが、前記第1および第2の導体は各々前記電気伝導性液体と低抵抗（10オーム以下）接触している、アセンブリ。

【請求項 2】

前記第1の導体（34，80，232）は前記空洞（76，225）の中に存在し、

前記第2の導体（90，245）は、前記空洞から離間したチャンバ（247）の中に存在し、前記アセンブリは、

前記空洞と前記チャンバとを接続する管（242）を含み、前記電気伝導性液体は、前記管、前記チャンバ、および前記空洞を満たす、請求項1に記載のアセンブリ。

【請求項 3】

前記電気伝導性液体に圧力を加えるための手段を含む、請求項1に記載のアセンブリ。

【請求項 4】

電気接続アセンブリであって、

弾性でありかつ電気絶縁性でもある材料（260）である材料の複数の層（260，280）と、前記層の間に存在する複数の電気伝導性電極（232，234）と、前記層および電極がその中に搭載される枠（282）と、

前記枠の中に存在する電気伝導性材料の取付具（252）とを備え、前記取付具は複数の前記電極の各々に電氣的に接続され、前記取付具は可撓性材料から構成される、アセンブリ。

【請求項 5】

前記取付具は空洞（254）を形成し、前記アセンブリは、剛性材料の導体（244）と、前記導体を前記取付具に接続し、空洞を形成する管（242）と、前記管および前記

空洞を満たし、これにより前記導体を前記電極に電氣的に接続するある量の電気伝導性流体（２２２，２５６）とを含む、請求項４に記載のアセンブリ。

【請求項６】

伸びるおよび緩むことができるエラストマー材料のシート（３０）の表面に存在する第２の電極（３４，８０）に硬質の導体（８２，９０）を接続するための電気接続アセンブリ（７０）であって、第１の電極（３２）は前記第２の電極に対向する前記シートの表面に存在し、前記電極間の電圧は前記シートが伸びるおよび緩むと変化し、

前記電気接続アセンブリ（７０）は、空洞（７６）を形成する、撓むことができる壁（７２，３４，８０）を含み、前記空洞の壁は前記第２の電極（３４，８０）に接続され、前記電気接続アセンブリ（７０）は、

前記空洞を満たすある量の電気伝導性流動可能材料（８４）を含み、

前記硬質の導体（８２，９０）は導電性流動可能材料と電氣的に接触して存在し、

前記シートは中空の筒の形状に延在し、ループ（７２）は前記筒の上にあり、前記空洞（７６）は、前記ループの下に存在して前記流動可能材料を保持する、アセンブリ。

【請求項７】

空洞を形成する前記壁は、弾性材料の前記シート上に存在する前記第２の電極（３４，８０）を備える下側壁（７４）と、前記下側壁と係合しかつこれに対して封止される、対向するループ端（１０５，１０７）を有するループ（１０６）の中に延在する上側壁（７２）とを含み、かつ、前記下側壁の伸張とともに変化する距離だけ前記下側壁から離間するループ中間部（１０９）を有する、請求項６に記載のアセンブリ。

【請求項８】

前記筒の中に径方向内向きに延在して第２の空洞（１０４）を形成する第２のループ（１０８）を形成する壁を含む、請求項６に記載のアセンブリ。

【請求項９】

袋（１７０）と、前記袋を前記空洞に接続する管（１７２）とを含み、前記導電性流動可能材料は、前記袋の中、前記管（１７２）の中、および前記空洞の中に存在する量の導電性流体を含む、請求項６に記載のアセンブリ。

【請求項１０】

伸びるおよび緩むことができるエラストマー材料のシート（３０）の表面に存在する第２の電極（３４，８０）に硬質の導体（８２，９０）を接続するための電気接続アセンブリ（７０）であって、第１の電極（３２）は前記第２の電極に対向する前記シートの表面に存在し、前記電極間の電圧は前記シートが伸びるおよび緩むと変化し、

前記電気接続アセンブリ（７０）は、空洞（７６）を形成する、撓むことができる壁（７２，３４，８０）を含み、前記空洞の壁は前記第２の電極（３４，８０）に接続され、前記電気接続アセンブリ（７０）は、

前記空洞を満たすある量の電気伝導性流動可能材料（８４）を含み、

前記硬質の導体（８２，９０）は導電性流動可能材料と電氣的に接触して存在し、

前記アセンブリは枠（２８２）を含み、

空洞を形成する前記撓むことができる壁は電気伝導性エラストマー材料の取付具（２５２）を形成し、前記取付具は前記第１の電極（２３２）に電氣的に接続され、

前記枠は前記取付具および前記電極の周りに存在し、前記取付具は前記枠と圧縮嵌合して存在して前記取付具を前記枠に封止する、アセンブリ。