

【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 2 部門第 4 区分

【発行日】平成29年11月9日 (2017.11.9)

【公開番号】特開2016-97674(P2016-97674A)

【公開日】平成28年5月30日 (2016.5.30)

【年通号数】公開・登録公報2016-033

【出願番号】特願2015-117243(P2015-117243)

【国際特許分類】

**B 3 2 B 5/06 (2006.01)**

**D 0 3 D 1/00 (2006.01)**

**A 4 1 D 31/00 (2006.01)**

【F I】

B 3 2 B 5/06 Z

D 0 3 D 1/00 Z

A 4 1 D 31/00 5 0 2 B

A 4 1 D 31/00 5 0 3 P

A 4 1 D 31/00 5 0 1 C

A 4 1 D 31/00 5 0 1 B

A 4 1 D 31/00 5 0 1 D

A 4 1 D 31/00 5 0 4 H

【手続補正書】

【提出日】平成29年9月25日 (2017.9.25)

【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】

電子デバイスに電気接続するのに適しており、

第 1 ファブリック層と、

導電性の第 2 ファブリック層と、

第 3 ファブリック層と

を含み、前記第 1 ファブリック層、前記第 2 ファブリック層および前記第 3 ファブリック層が、互いに結合され、前記第 2 ファブリック層が、前記第 1 ファブリック層と前記第 3 ファブリック層の間に配置され、前記第 3 ファブリック層が、開口を有し、前記第 2 ファブリック層が、前記開口を覆い、且つ前記第 2 ファブリック層の一部が前記開口から露出し、

前記電子デバイスが、前記第 2 ファブリック層に電気接続され、前記電子デバイスと前記第 2 ファブリック層との接合点が、前記開口から離れている織物構造。

【請求項 2】

前記第 1 ファブリック層、前記第 2 ファブリック層および前記第 3 ファブリック層が、縫合、ホットプレスまたは接着により互いに結合された請求項 1 に記載の織物構造。

【請求項 3】

前記第 2 ファブリック層が、ステンレス鋼ファブリック、銀ファブリックまたはカーボン繊維ファブリックである請求項 1 に記載の織物構造。

【請求項 4】

前記第 3 ファブリック層が、通気性を備える請求項 1 に記載の織物構造。

## 【請求項 5】

前記第 3 ファブリック層が、疎水性を備える請求項 1 に記載の織物構造。

## 【請求項 6】

前記第 1 ファブリック層と前記第 2 ファブリック層の間に配置された疎水性の薄膜をさらに含む請求項 1 に記載の織物構造。

## 【請求項 7】

前記薄膜が、プラスチック材料であり、ホットプレスにより前記第 1 ファブリック層と前記第 3 ファブリック層の間に結合された請求項 6 に記載の織物構造。

## 【請求項 8】

前記薄膜が、通気性を備える請求項 6 に記載の織物構造。

## 【請求項 9】

前記第 2 ファブリック層の面積が、前記薄膜の面積よりも小さいか、それに等しい請求項 6 に記載の織物構造。

## 【請求項 10】

前記第 1 ファブリック層と前記第 2 ファブリック層を貫通して、少なくともこれらを一緒に保持し、前記電子デバイスに電気接続されたファスナーをさらに含む請求項 6 に記載の織物構造。

## 【請求項 11】

前記第 2 ファブリック層と前記薄膜の間に配置されるとともに、前記開口に対応し、前記開口内に配置された吸水弾性層をさらに含み、前記第 2 ファブリック層が、前記吸水弾性層により押し付けられて、前記開口の外へ部分的に突出する請求項 6 に記載の織物構造。

## 【請求項 12】

前記吸水弾性層の材料が、ポリビニルアルコール（PVA）、ネオプレン、エチレン酢酸ビニル（EVA）、ポリビニルブチラール（PVB）またはポリウレタンの弾性ゴムを含む請求項 11 に記載の織物構造。

## 【請求項 13】

前記第 2 ファブリック層と前記吸水弾性層の間に配置され、前記第 2 ファブリック層の吸水性よりも高い疎水性を有する第 4 ファブリック層をさらに含む請求項 11 に記載の織物構造。

## 【請求項 14】

第 1 ファブリック層と、  
導電性の第 2 ファブリック層と、  
開口を有する第 3 ファブリック層と、  
第 4 ファブリック層と、

前記第 4 ファブリック層と前記第 1 ファブリック層の間に配置された吸水弾性層と  
を含み、前記第 1 ファブリック層、前記第 2 ファブリック層、前記第 3 ファブリック層および前記第 4 ファブリック層が、互いに結合され、前記第 2 ファブリック層が、前記第 1 ファブリック層と前記第 3 ファブリック層の間に配置され、前記第 4 ファブリック層が、前記第 2 ファブリック層と前記第 1 ファブリック層の間に配置され、前記第 2 ファブリック層は、前記開口を覆い、前記第 2 ファブリック層の一部が、前記開口から露出し、前記第 4 ファブリック層が、前記開口に対応し、前記第 4 ファブリック層の吸水性が、前記第 2 ファブリック層の吸水性よりも高く、水分が前記第 4 ファブリック層により、前記吸水弾性層から前記第 2 ファブリック層に導かれ、一定量の水分が前記吸水弾性層に維持されるように前記第 2 ファブリック層に供給される織物構造。

## 【請求項 15】

前記第 2 ファブリック層が、第 1 端および第 1 端に相対する第 2 端を有し、前記第 1 端が、前記開口を介して人体に電氣的に接触し、前記第 2 端が、電子デバイスに電気接続されている請求項 14 に記載の織物構造。

## 【請求項 16】

前記第 1 ファブリック層、前記第 2 ファブリック層、前記第 3 ファブリック層および前記第 4 ファブリック層が、縫合またはホットプレスにより互いに結合された請求項 1 4 に記載の織物構造。

【請求項 1 7】

前記第 2 ファブリック層が、ステンレス鋼ファブリック、銀繊維ファブリックまたはカーボン繊維ファブリックである請求項 1 4 に記載の織物構造。

【請求項 1 8】

前記第 3 ファブリック層が、通気性を備える請求項 1 4 に記載の織物構造。

【請求項 1 9】

前記第 3 ファブリック層が、疎水性を備える請求項 1 4 に記載の織物構造。

【請求項 2 0】

前記第 1 ファブリック層と前記第 4 ファブリック層の間に配置された疎水性の薄膜をさらに含む請求項 1 4 に記載の織物構造。

【請求項 2 1】

前記薄膜が、プラスチック材料であり、ホットプレスにより前記第 1 ファブリック層と前記第 3 ファブリック層の間に結合された請求項 2 0 に記載の織物構造。

【請求項 2 2】

前記薄膜が、通気性を備える請求項 2 0 に記載の織物構造。

【請求項 2 3】

前記第 2 ファブリック層の面積が、前記薄膜の面積よりも小さいか、それに等しい請求項 2 0 に記載の織物構造。

【請求項 2 4】

前記第 1 ファブリック層と前記第 2 ファブリック層を貫通して、少なくともこれらを一緒に保持し、前記電子デバイスに電気接続されたファスナーをさらに含む請求項 2 0 に記載の織物構造。

【請求項 2 5】

前記吸水弾性層が、前記第 4 ファブリック層と前記薄膜の間に配置されるとともに、前記開口に対応し、前記開口内に配置され、前記第 2 ファブリック層が、前記吸水弾性層により押し付けられて、前記開口の外へ部分的に突出する請求項 2 0 に記載の織物構造。

【請求項 2 6】

前記吸水弾性層の材料が、ポリビニルアルコール ( P V A )、ネオプレン、エチレン酢酸ビニル ( E V A )、ポリビニルブチラール ( P V B ) またはポリウレタンの弾性ゴムを含む請求項 2 5 に記載の織物構造。