

【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 1 部門第 2 区分
 【発行日】平成 18 年 4 月 6 日 (2006.4.6)

【公表番号】特表 2005-518844 (P2005-518844A)
 【公表日】平成 17 年 6 月 30 日 (2005.6.30)
 【年通号数】公開・登録公報 2005-025
 【出願番号】特願 2003-570931 (P2003-570931)
 【国際特許分類】

A 6 1 F 7/00 (2006.01)
A 6 1 N 1/362 (2006.01)
A 6 1 N 1/39 (2006.01)
A 6 1 B 18/16 (2006.01)
A 6 1 B 5/0492 (2006.01)
A 6 1 B 5/0408 (2006.01)

【F I】

A 6 1 F 7/00 3 1 0 F
 A 6 1 N 1/362
 A 6 1 N 1/39
 A 6 1 B 17/39 3 3 0
 A 6 1 B 5/04 3 0 0 E
 A 6 1 B 5/04 3 0 0 Y

【手続補正書】
 【提出日】平成 18 年 2 月 16 日 (2006.2.16)

【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】

医療用パッドであって、

熱交換用流体を含有する流体含有層と、該熱交換用流体は前記流体含有層内を循環することと、前記医療用パッドは前記流体含有層の第一の側部を介して患者との熱交換が実施可能であることと、

前記流体含有層と前記第一の側部にて相互接続される外部電極と、
 からなり、

前記外部電極は、前記流体含有層を循環する熱交換用流体内を電気エネルギーが流れることなく、患者から該電気エネルギーを経皮的に受領するように配置される医療用パッド

【請求項 2】

前記外部電極に電氣的に接続され、かつ前記流体含有層を貫通して該流体含有層の第二の側部まで延びる電気コネクタを更に含む請求項 1 に記載の医療用パッド。

【請求項 3】

前記電気コネクタは、信号ケーブルと電氣的に相互接続するためのポートからなる請求項 2 に記載の医療用パッド。

【請求項 4】

前記電気コネクタは、前記医療用パッドを所定の方法にて患者に配置した場合に、開口したアクセス部を備えた所定の領域内の出口の位置にて、前記流体含有層の前記第二の側部

を貫通して延びる請求項 2 に記載の医療用パッド。

【請求項 5】

前記外部電極はその一部が前記出口の位置に関して相対向して配置されるように設けられている請求項 4 に記載の医療用パッド。

【請求項 6】

前記流体含有層を貫通して前記電気コネクタを囲む絶縁体を更に含む請求項 2 に記載の医療用パッド。

【請求項 7】

前記電極は、電気外科用リターン電極、除細動電極、心電図電極及びペースング電極からなる群のうちの一つである請求項 1 に記載の医療用パッド。

【請求項 8】

複数の異なる電極を更に含み、該複数の異なる電極は、対応する機能に関連して選択された位置において前記第一の側部上にて前記流体循環層に相互接続されている請求項 1 に記載の医療用パッド。

【請求項 9】

前記流体循環層の前記第一の側部の少なくとも一部を覆って延び、かつ患者と接触させるための接着面を更に含む請求項 1 に記載の医療用パッド。

【請求項 10】

前記接着面は前記外部電極を実質的に覆っている請求項 9 に記載の医療用パッド。

【請求項 11】

前記流体含有層の前記第一の側部に配置される整合層を更に備え、前記整合層は熱伝導性であるとともに導電性であり、かつ前記整合層は前記接着面を定義する請求項 9 に記載の医療用パッド。

【請求項 12】

前記整合層は、第二の材料により定義されるマトリックス中に懸濁されている第一の材料からなる請求項 11 に記載の医療用パッド。

【請求項 13】

前記第一の材料は液体からなり、かつ前記第二の材料はポリマーからなる請求項 12 に記載の医療用パッド。

【請求項 14】

前記液体は電解質を更に含む請求項 13 に記載の医療用パッド。

【請求項 15】

前記整合層はハイドロゲル材料からなる請求項 11 に記載の医療用パッド。

【請求項 16】

前記外部電極は、前記整合層と前記流体循環層との間に配置されている請求項 11 に記載の医療用パッド。

【請求項 17】

前記電極はプレート状の形態である請求項 16 に記載の医療用パッド。

【請求項 18】

前記整合層は前記外部電極を覆い、包囲し、かつ該外部電極から離間する方向であり、かつ横方向に延びる請求項 16 に記載の医療用パッド。