

【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 3 月 30 日 (2006.3.30)

【公表番号】特表 2002-504407(P2002-504407A)

【公表日】平成 14 年 2 月 12 日 (2002.2.12)

【出願番号】特願 2000-533175(P2000-533175)

【国際特許分類】

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

A 6 1 N 1/32 (2006.01)

G 0 1 N 27/327 (2006.01)

G 0 1 N 27/416 (2006.01)

【F I】

A 6 1 B 5/00 N

A 6 1 N 1/32

G 0 1 N 27/30 3 5 3 Z

G 0 1 N 27/46 3 3 8

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 2 月 8 日 (2006.2.8)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

生物学的被験者から体液試料を電気浸透法により採取するための電子制御システムにおける、

生物学的被験者の皮膚に試料を採取する電流を通す手段と、

前記生物学的被験者から採取される望ましい試料の量により、電流を前記被験者に通す時間を変化させる手段と、

前記電流と時間の積が望ましい採取試料の総量と等しくなったとき、前記生物学的被験者に通された電流を停止させる手段と、

の組み合わせ。

【請求項 2】

前記生物学的被験者から前記試料が採取されている間、前記電流が一定量に保たれていることを特徴とする、請求項 1 に記載の組み合わせ。

【請求項 3】

生物学的被験者にある時間中電流を通すことにより、体液試料を電気浸透法により採取するための電子的方法において、

電流と時間の積の形で、生物学的被験者から採取すべき試料の総量を確定し、

選択した採取試料の量に達するまで電流と時間の積を蓄積することにより、前記電流を通す時間を自動的に変化させる、

電子的方法。

【請求項 4】

前記生物学的被験者から前記試料が採取されている間、前記電流が一定量に保たれている、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記時間が 10 分をかなり下回る、請求項 1 又は 2 に記載の組み合わせ。

【請求項 6】

前記時間が 10 分をかなり下回る、請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 7】

前記時間が 1 分をかなり下回る、請求項 3 又は 4 に記載の方法。

【請求項 8】

前記時間が約 15 秒である、請求項 1 又は 2 に記載の組み合わせ。

【請求項 9】

前記時間が 15 秒をかなり下回る、請求項 1 又は 2 に記載の組み合わせ。

【請求項 10】

前記時間が約 15 秒である、請求項 3 又は 4 に記載の方法。

【請求項 11】

前記時間が 15 秒をかなり下回る、請求項 3 又は 4 に記載の方法。

【請求項 12】

生物学的被験者から体液試料を電気浸透法により採取するための電子制御システムにおける、

生物学的被験者に予め決定した量の電流を時間中ずっと通す手段と、

電流と時間の積の形で、前記生物学的被験者から採取される望ましい試料の総量を確定するための試料の量を確定する手段と、

前記電流の量を検知し、前記量を電気信号に変換する手段と、

実際の電流と時間の積の指標として時間中ずっと前記電気信号を計測する手段と、

前記電流と時間の積を、前記望ましい採取試料の総量と比較する手段と、

前記電流と時間の積の量が、前記決定する手段により確定した、望ましい採取試料の総量と等しくなったとき、前記電流を停止させる手段と、

の組み合わせ。

【請求項 13】

前記生物学的被験者から前記試料が採取されている間、前記電流が一定量に保たれている、請求項 12 に記載の組み合わせ。

【請求項 14】

前記試料が前記生物学的被験者から採取され、次の評価のための分析物である、請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の方法 / 組み合わせ。

【請求項 15】

生物学的被験者から体液試料を電気浸透法により採取するための電子制御システムにおける、

生物学的被験者の皮膚に試料を採取する電流を通す手段と、

前記電流の大きさを決定する手段と、

前記電流が前記生物学的被験者に通される時間を制御する手段と、

前記生物学的被験者から採取される試料の量を自動的に決定する制御手段と、

前記生物学的被験者から採取される実際の試料の量を、前記電流と時間の関数として電氣的に測定する手段と、

前記電流と時間の積が、前記制御手段により確定した、望ましい採取試料の総量と等しくなったとき、前記生物学的被験者に対する前記電流を停止させる手段と、

の組み合わせ。

【請求項 16】

前記生物学的被験者から前記試料が採取されている間、前記電流値が一定に保たれている、請求項 15 に記載の組み合わせ。

【請求項 17】

前記時間が 10 分をかなり下回る、請求項 15 又は 16 に記載の組み合わせ。

【請求項 18】

前記時間が約 15 秒である、請求項 15 又は 16 に記載の組み合わせ。

【請求項 19】

前記時間が 15 秒をかなり下回る、請求項 15 又は 16 に記載の組み合わせ。

【請求項 20】

生物学的被験者にある時間中電流を通すことにより、体液試料を電気浸透法により制御するための電子的方法において、

生物学的被験者から採取される試料の総量を、電流と時間の積の形で選択し、

前記電流の量を決定し、

前記生物学的被験者に通す電流の量を測定し、前記電流と時間の積を、選択した採取試料の量に達するまで蓄積することにより、前記電流を通す時間を自動的に変化させる、電子的方法。

【請求項 21】

生物学的被験者から体液試料を電気浸透法により採取するための電子制御システムにおける、

生物学的被験者に予め決定した量の電流を時間中ずっと通す手段と、

電流と時間の積の形で、前記生物学的被験者から採取される望ましい試料の総量を確定するための試料の量を決定する手段と、

前記電流の量を検知し、前記電流量を電気信号に変換する手段と、

前記電流の量の関数として、振動周波数を変化させるための前記電気信号に応答する発振器手段と、

前記発振器の時間中の発電量を、実際の電流と時間の積の指標として計測し、蓄積する手段と、

前記電流と時間の積を、前記望ましい採取試料の総量と比較する手段と、

前記電流と時間の積の量が、前記決定する手段により確定した、望ましい採取試料の総量と等しくなったとき、前記電流を停止させる手段と、

の組み合わせ。

【請求項 22】

前記生物学的被験者から前記試料が採取されている間、前記電流が一定量に保たれている、請求項 21 に記載の組み合わせ。

【請求項 23】

前記システムが前記生物学的被験者から試料を採取し、その試料が次の評価のための分析物である、請求項 19 乃至 22 のいずれか 1 項に記載の方法 / 組み合わせ。

【請求項 24】

生物学的被験者から体液試料を電気浸透法により採取するための電子制御システムにおける、

生物学的被験者の皮膚に試料を採取する電流を通す手段と、

前記生物学的被験者から採取される望ましい試料の量により、前記電流を前記被験者に通す時間を変化させる手段と、

前記電流と時間の積の量が望ましい採取試料の総量と等しくなったとき、前記生物学的被験者に通された電流を停止させる手段と、

前記採取試料を分析する手段と、

前記試料の分析に対応し、前記生物学的被験者に治療薬を自動的に与える手段と、

の組み合わせ。

【請求項 25】

前記生物学的被験者から前記試料が採取されている間、前記電流が一定量に保たれている、請求項 24 に記載の組み合わせ。

【請求項 26】

前記時間が 10 分をかなり下回る、請求項 24 に記載の組み合わせ。

【請求項 27】

前記時間が約 15 秒である、請求項 24 又は 25 に記載の組み合わせ。

【請求項 28】

前記時間が 15 秒をかなり下回る、請求項 24 又は 25 に記載の組み合わせ。

【請求項 29】

生物学的被験者から体液試料を電気浸透法により採取するための電子制御システムにおける、

生物学的被験者にあらかじめ決定した量の電流を時間中ずっと通す手段と、

電流と時間の積の形で、前記生物学的被験者から採取される望ましい試料の総量を確定するための試料の量を決定する手段と、

前記電流の量を検知し、前記電流量を電気信号に変換する手段と、

前記発振器の時間中の発電量を、実際の電流と時間の積の指標として計測し、蓄積する手段と、

前記電流と時間の積を、前記望ましい採取試料の総量と比較する手段と、

前記電流と時間の積の量が、前記決定する方法により確定した、望ましい採取試料の総量と等しくなったとき、前記電流を停止させる手段と、

前記採取試料を分析する手段と、

前記試料の分析に対応し、前記生物学的被験者に治療薬を自動的に与える手段と、
の組み合わせ。

【請求項 30】

生物学的被験者にある時間中電流を通すことにより、電気浸透法による体液試料の採取を制御する電子的方法において、

生物学的被験者から採取される試料の総量を、電流と時間の積の形で選択し、

前記電流の量を決定し、

前記生物学的被験者に通す電流の量を測定し、前記電流と時間の積を、選択した採取試料の量に達するまで蓄積することにより、前記電流を通す時間を自動的に変化させ、

前記採取試料を分析し、

前記試料の分析に対応し、前記生物学的被験者に治療薬を自動的に与える、
段階を有する電子的方法。