

【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 19 年 10 月 4 日 (2007.10.4)

【公表番号】特表 2007-522889(P2007-522889A)
 【公表日】平成 19 年 8 月 16 日 (2007.8.16)
 【年通号数】公開・登録公報 2007-031
 【出願番号】特願 2006-554296(P2006-554296)
 【国際特許分類】

A 6 1 H 7/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 H 7/00 3 2 2 B

A 6 1 H 7/00 3 2 2 D

【手続補正書】
 【提出日】平成 19 年 7 月 19 日 (2007.7.19)
 【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】

圧迫処置システムであって：

四肢廻りに支持される第 1 ブラッダ；

前記四肢廻りに支持される第 2 ブラッダであって、前記両ブラッダは流体源と流体連通し、前記両ブラッダは、前記第 1 ブラッダが第 1 時間期間膨張し、前記第 2 ブラッダが第 2 時間期間膨張するように、膨張し、前記第 2 時間期間は前記第 1 時間期間内に開始され；および、

膨張可能な前記ブラッダから離間して配置した空圧回路であって、前記空圧回路は、コントローラ、単一の圧力センサ、単一のチェック弁、流体源および複数のソレノイド弁を含み；

前記単一の圧力センサは前記流体源と前記ソレノイド弁との間に位置するとともに前記第 1 ブラッダおよび前記第 2 ブラッダに連通し、前記単一のチェック弁は前記流体源に操作可能に接続されて前記流体源とソレノイド弁との間に位置し、前記単一のチェック弁は空気の逆流を防ぎ、前記単一の圧力センサは前記第 1 ブラッダにおける静脈再充満時間の計算のためにブラッダの圧力を測定する；を備える圧迫処置システム。

【請求項 2】

前記コントローラは加圧された前記流体源および前記圧力センサと連通し、前記コントローラは前記ブラッダの圧力を監視して、調節するように構成される、請求項 1 の圧迫処置システム。

【請求項 3】

前記コントローラが、携帯式ハウジングに配置される、請求項 1 の圧迫処置システム。

【請求項 4】

前記ハウジングが、複数のブラッダと接続可能な複数のポートを含む、請求項 1 の圧迫処置システム。

【請求項 5】

前記圧力センサは前記複数のポート毎に圧力を監視して、ブラッダがそこに接続されているかどうかを判定し、前記コントローラにそれを表す信号を送る、

請求項 4 の圧迫処置システム。

【請求項 6】

前記コントローラが、前記複数のブラッダの膨張を調節する別々の弁を含む、請求項 2 の圧迫処置システム。

【請求項 7】

前記圧力センサは、前記ブラッダ毎の圧力を監視するよう構成される、請求項 1 の圧迫処置システム。

【請求項 8】

前記圧力センサと連通する足ブラッダを更に備える、請求項 1 の圧迫処置システム。

【請求項 9】

圧迫処置システムであって：

四肢廻りに支持される第 1 ブラッダ；

前記四肢廻りに支持される第 2 ブラッダであって、前記第 1 および第 2 ブラッダは流体源と流体連通し、前記第 1 および第 2 ブラッダは、前記第 1 ブラッダが第 1 時間期間膨張し、前記第 2 ブラッダが第 2 時間期間膨張するように、膨張し、前記第 2 時間期間は前記第 1 時間期間内に開始され；

足廻りに支持された第 3 ブラッダであって、前記第 3 ブラッダは前記流体源と流体連通し；

膨張可能な前記ブラッダから分離して配置した空圧回路であって、前記空圧回路は、コントローラ、単一の圧力センサ、単一のチェック弁、流体源および複数のソレノイド弁を含み、；

前記単一の圧力センサは前記流体源と前記ソレノイド弁との間に位置するとともに前記ブラッダに連通し、前記チェック弁は前記流体源に操作可能に接続されて前記流体源とソレノイド弁との間に位置し、前記単一のチェック弁は空気の逆流を防止し、前記単一の圧力センサは測定対象のブラッダにおける静脈再充満時間の計算のためにブラッダの圧力を測定する；

を備える圧迫処置システム。

【請求項 10】

加圧された前記流体源が、前記四肢廻りに配置した前記ブラッダおよび前記足廻りに配置した前記ブラッダを交互に膨張させる、

請求項 9 の圧迫処置システム。

【請求項 11】

前記コントローラは加圧された前記流体源および前記単一の圧力センサと連通し、前記コントローラは前記ブラッダの圧力を監視して、調節するよう構成される、

請求項 9 の圧迫処置システム。

【請求項 12】

前記コントローラが、携帯式のハウジングに配置される、

請求項 10 の圧迫処置システム。

【請求項 13】

前記コントローラが、前記ブラッダの膨張を調節する別々の弁を含む、

請求項 10 の圧迫処置システム。

【請求項 14】

前記単一の圧力センサは、前記ブラッダ毎の圧力を監視するよう構成される、

請求項 9 の圧迫処置システム。

【請求項 15】

圧迫処置システムであって：

第 1 の四肢廻りに支持される第 1 の複数のブラッダ；

第 2 の四肢廻りに支持される第 2 の複数のブラッダであって、前記ブラッダは流体源と流体連通し、前記ブラッダは：

前記第 1 の複数のブラッダの第 1 ブラッダが第 1 時間期間膨張し、前記第 1 の複数のブラッダの第 2 ブラッダが第 2 時間期間膨張し、前記第 2 時間期間は前記第 1 時間期間内に開始され；

前記第 2 の複数のブラッダの第 1 ブラッダが第 3 時間期間膨張し、前記第 2 の複数のブラッダの第 2 ブラッダが第 4 時間期間膨張し、前記第 4 時間期間は前記第 3 時間期間内に開始され；

膨張可能な前記ブラッダから離間して配置した空圧回路であって、前記空圧回路は、コントローラ、単一の圧力センサ、単一のチェック弁、流体源および複数のソレノイド弁を含み、；

前記単一の圧力センサは前記流体源と前記ソレノイド弁との間に位置するとともに前記ブラッダに連通し、前記チェック弁は前記流体源に操作可能に接続されて前記流体源とソレノイド弁との間に位置し、前記単一のチェック弁は空気の逆流を防ぎ、前記単一の圧力センサは測定対象のブラッダにおける静脈再充満時間の計算のためにブラッダの圧力を測定する；

を備える圧迫処置システム。

【請求項 16】

前記コントローラは携帯式ハウジングに配置され、加圧された前記流体源および前記圧力センサと連通し、前記ブラッダの圧力を監視して、調節するように構成される、

請求項 15 の圧迫処置システム。

【請求項 17】

前記加圧流体源が、前記第 1 の四肢廻りに配置した前記ブラッダおよび前記第 2 の四肢廻りに配置した前記ブラッダを交互に膨張させる、

請求項 15 の圧迫処置システム。

【請求項 18】

圧迫処置システムであって；

第 1 の四肢廻りに支持される第 1 の複数のブラッダ、および第 2 の四肢廻りに支持される第 2 の複数のブラッダ；

前記第 1 の複数のブラッダおよび前記第 2 の複数のブラッダの各ブラッダは、それらと連通する別々の弁を有し、前記弁は流体源と流体連通し、前記ブラッダは；

前記第 1 の複数のブラッダの第 1 ブラッダが第 1 時間期間膨張するように第 1 弁が開き、前記第 1 の複数のブラッダの第 2 ブラッダが第 2 時間期間膨張するように第 2 弁が開き、前記第 2 時間期間は前記第 1 時間期間内に開始され、前記第 1 の複数のブラッダの第 3 ブラッダが第 3 時間期間膨張するように第 3 弁が開き、前記第 3 時間期間は前記第 2 時間期間内に開始される；とともに、

前記第 2 の複数のブラッダの第 1 ブラッダが第 4 時間期間膨張するように第 4 弁が開き、前記第 2 の複数のブラッダの第 2 ブラッダが第 5 時間期間膨張するように第 5 弁が開き、前記第 5 時間期間は前記第 4 時間期間内に開始され、前記第 2 の複数のブラッダの第 6 ブラッダが第 6 時間期間膨張するように第 6 弁が開き、前記第 6 時間期間は前記第 5 時間期間内に開始される；よう膨張し；

膨張可能な前記ブラッダから離間して配置した空圧回路であって、前記空圧回路は、コントローラ、単一の圧力センサ、単一のチェック弁、流体源および複数のソレノイド弁を含み、；

前記コントローラは加圧された前記流体源および前記圧力センサと連通し、前記コントローラは前記ブラッダの圧力を監視して、調節するように構成され、

前記単一の圧力センサは、前記流体源と前記ソレノイド弁との間に位置するとともに前記ブラッダに連通し、前記チェック弁は前記流体源に操作可能に接続されて前記流体源とソレノイド弁との間に位置し、前記単一のチェック弁は逆流を防止し、前記単一の圧力センサは測定対象のブラッダにおける静脈再充満時間の計算のためにブラッダの圧力を測定する；

を備える圧迫処置システム。

【請求項 19】

前記チェック弁は、電気信号を前記コントローラに出力することなしに操作する、請求項 1、9、15、18 の圧迫処置システム。

【請求項 20】

前記測定対象のブラッダは、前記第 1 の複数のブラッダの第 1 ブラッダ、前記第 1 の複数のブラッダの第 2 ブラッダ、前記第 2 の複数のブラッダの第 1 ブラッダおよび前記第 2 の複数のブラッダの第 2 ブラッダからなるグループから選択される、請求項 15 の圧迫処置システム。