

【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17年9月8日(2005.9.8)

【公表番号】特表2001-508517(P2001-508517A)  
【公表日】平成13年6月26日(2001.6.26)  
【出願番号】特願平10-529116  
【国際特許分類第7版】

F 0 4 F 10/00

【F I】

F 0 4 F 10/00 E

【手続補正書】  
【提出日】平成16年12月20日(2004.12.20)  
【手続補正1】  
【補正対象書類名】明細書  
【補正対象項目名】補正の内容のとおり  
【補正方法】変更  
【補正の内容】

手続補正書

平成16年12月20日

特許庁長官 殿

1. 事件の表示

平成10年特許願第529116号



2. 補正をする者

住所 アメリカ合衆国 カリフォルニア 95131, サン ホセ,  
ランディー プレイス 2350

名称 ケマンド コーポレイション

3. 代理人

住所 〒540-6015 大阪府大阪市中央区城見一丁目2番27号

クリスタルタワー15階

氏名 (7828) 弁理士 山本 秀策



電話 (大阪) 06-6949-3910

4. 補正対象書類名

請求の範囲

5. 補正対象項目名

請求の範囲

6. 補正の内容

請求の範囲を別紙のとおり補正します。



## 請求の範囲

### 1. 液体供給タンクと、

少なくとも2つの加圧可能な液体保持容器と、

該タンクと該容器の各々との間に連結され、該タンクから該容器の各々に液体を供給するための液体供給ラインであって、該タンクに係合されて、該タンクから該液体を引き込み且つ該液体を該容器に供給する際に液体サイフォンとしての役割を果たす液体供給ラインと、

液体供給システム内で作動的に係合され、サイフォンで吸い上げられた液体が該液体供給タンクから該液体保持容器に通過していることの指示を提供するサイフォンで吸い上げられた液体センサ手段と、

該液体保持容器に作動的に係合され、該液体保持容器から液体を移送するための液体出力ラインと、を含む、液体移送システム。

2. 前記容器内の液体水位が常に前記タンク内の液体水位よりも低くなるように、該容器が、該タンクの下に配置され、

前記サイフォンで吸い上げられた液体センサ手段が、前記液体供給システム内で作動的に係合され、前記液体供給ライン内のサイフォンで吸い上げられた液体の存在を検出する、請求項1に記載の液体移送システム。

3. 前記容器のうちの少なくとも1つの容器からの真空が、前記サイフォンを開始するために使用される、請求項1に記載の液体移送システム。

4. ガスラインが前記容器に係合され、該容器において前記真空を作り出す、請求項3に記載の液体移送システム。

5. 前記真空が、前記液体供給ラインに付与される、請求項3に記載の液体移送システム。

6. 前記タンクが加圧可能であり、ガス供給ラインが、該タンクに係合され、加圧ガスを該タンクに供給して前記サイフォンを開始する、請求項1に記載の液体移送システム。

7. ガス供給ラインが前記タンクに係合され、該タンクから引き込まれた液体のために体積測定用置換ガスを供給する、請求項1に記載の液体移送システム。

8. 容器ガスラインが、前記容器の各々に係合され、該容器に液体が入れられるときに該容器からガスを取り除く、請求項1に記載の液体移送システム。

9. 前記容器から液体を移送するために、加圧ガスが、前記容器ガスラインを通して該容器の各々に供給可能である、請求項8に記載の液体移送システム。

10. 前記液体供給ラインに配置され、前記液体供給タンクから前記容器の各々に前記液体を選択可能に分配するための第1の液体流制御バルブをさらに含む、請求項9に記載の液体移送システム。

11. 前記容器の各々から液体を受け取るため、および、該液体を液体出力ラインに出力するために配置される第2の液体流制御バルブをさらに含む、請求項10に記載の液体移送システム。

12. 前記容器から前記タンクに液体を供給するための液体戻りラインをさらに含む、前記液体出力ライン内に配置され、該容器から該液体戻りラインに液体を選択可能に供給するための第3の液体流制御バルブをさらに含む、請求項11に記載の液体移送システム。

13. 前記液体出力ラインにおいて係合され、該液体出力ラインを通過する液体を濾過するための液体濾過システムをさらに含む、請求項12に記載の液体移送システム。

14. 前記第1および第2の液体制御バルブの開きを制御して前記システムを動作させるために、プログラム可能な電子制御ユニットが使用される、請求項11に記載の液体移送システム。

15. 前記容器ガス供給ラインにガス圧制御バルブが配置され、前記容器に供給されるガス圧を選択可能に制御し、それにより、該容器からの液体流量を制御する、請求項9に記載の液体移送システム。

16. プログラム可能な電子制御ユニットは、前記ガス圧制御バルブの開きを制御するために利用される、請求項15に記載の液体移送システム。

17. 脱イオン化水供給ラインが前記液体供給ラインに係合され、脱イオン化水を該液体供給ラインに提供し、該脱イオン化水を該液体供給ライン中の液体と混合する、請求項1に記載の液体移送システム。

18. 前記システム内に含まれる液体の液体濃度データを提供し、該システム中の液体と混合される脱イオン化水の量を制御するための液体濃度検出手段をさらに含む、請求項17に記載の液体移送システム。

19. 前記液体出力ラインに係合され、該液体出力ラインから液体の分析のために、該液体を受け取るための液体サンプルポートをさらに含む、請求項1に記載の液体移送システム。

20. 前記液体サンプルポートに脱イオン化水源が設けられ、該サンプルポートを洗浄する、請求項19に記載の液体移送システム。

21. 第2の液体供給ラインに係合され、前記液体保持容器にさらなる液体を供給するための少なくとも1つの他の液体保持タンクをさらに含む、請求項1に記載の液体移送システム。

2 2. 前記タンクが、加圧可能なキャビネット内に配置される、請求項 1 に記載の液体移送システム。

2 3. 液体供給タンクと、

少なくとも 2 つの加圧可能な液体保持容器と、

該タンクと該容器の各々との間に連結され、該タンクから該容器の各々に液体を供給するための該液体供給ラインであって、該タンクに係合されて、該タンクから該液体を引き込み且つ該液体を該容器に供給する際に液体サイフォンとしての役割を果たす液体供給ラインと、

該液体供給ラインに作動的に係合され、該液体供給ライン内で該液体サイフォンを開始するための真空手段と、

液体供給システム内で作動的に係合され、サイフォンで吸い上げられた液体が該液体供給タンクから該液体保持容器に通過していることの指示を提供するサイフォンで吸い上げられた液体センサ手段と、

該サイフォンで吸い上げられた液体センサ手段および該真空手段に係合され、サイフォンで吸い上げられた液体の該通過が示されると、該真空手段をオフにするように動作するプログラム可能な電子制御ユニットと、を含む、液体移送システム。

2 4. 前記容器のうちの少なくとも 1 つの容器からの真空が、前記サイフォンを開始するために使用される、請求項 2 3 に記載の液体移送システム。

2 5. 容器ガスラインが、前記容器の各々に係合され、該容器に液体が入れられるときに該容器からガスを取り除く、請求項 2 4 に記載の液体移送システム。

2 6. 前記容器から液体を移送するために、加圧ガスが、前記容器ガスラインを通して該容器の各々に供給可能である、請求項 2 5 に記載の液体移送システム。

27. 前記液体出力ラインにおいて係合され、該液体出力ラインを通過する液体を濾過するための液体濾過システムをさらに含む、請求項23に記載の液体移送システム。

28. 液体供給手段と、

少なくとも2つの加圧可能な液体保持容器と、

該液体供給手段と該容器の各々との間に連結され、該液体供給手段から該容器の各々に液体を供給するための液体供給ラインであって、該液体供給手段に係合されて、該タンクから該液体を引き込み且つ該液体を該容器に供給する際に液体サイフォンとしての役割を果たす液体供給ラインと、

該液体供給手段に作動的に係合され、該液体供給ライン内での該液体サイフォンを開始するためのガス圧手段と、

該液体保持容器に作動的に係合され、該液体保持容器から液体を移送するための液体出力ラインと、を含む、液体移送システム。

29. 液体供給システム内で作動的に係合され、サイフォンで吸い上げられた液体が前記液体供給タンクから前記液体保持容器に通過していることの指示を提供するサイフォンで吸い上げられた液体センサ手段と、

該サイフォンで吸い上げられた液体センサ手段および前記ガス圧手段に係合され、サイフォンで吸い上げられた液体の該通過が示されると、該ガス圧手段をオフにするように動作するプログラム可能な電子制御ユニットと、をさらに含む、請求項28に記載の液体移送システム。

30. 前記液体供給手段が、液体供給タンクを含み、該液体供給タンクが、加圧可能であり、前記ガス圧手段が、該液体供給タンクに作動的に係合され、該液体供給タンクに加圧ガスを提供する、請求項28に記載の液体移送システム。

31. 前記液体供給手段が、加圧可能な囲い内に配置される加圧不可能な液体供給タンクを含む、請求項28に記載の液体移送システム。

3 2. 前記液体供給手段が、液体供給タンクであって、該液体供給タンクを通る周囲圧力開口部を有する液体供給タンクを含み、該タンクが、加圧可能な囲い内に配置され、

ガス圧手段が、該加圧可能な囲いに作動的に係合され、該囲いに加圧ガスを供給して、前記サイフォンを開始し、

前記液体供給ライン内でのサイフォンで吸い上げられた液体の存在を検出するための、サイフォンで吸い上げられた液体センサ手段と、

該サイフォンで吸い上げられた液体センサ手段および該ガス圧手段に係合され、サイフォンで吸い上げられた液体が該液体供給ライン内で検出されると、該ガス圧手段をオフにするように動作するプログラム可能な電子制御ユニットと、をさらに含む、請求項 2 8に記載の液体移送システム。