【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8月3日(2006.8.3)

【公表番号】特表2005-525882(P2005-525882A)
【公表日】平成17年9月2日(2005.9.2)
【年通号数】公開・登録公報2005-034
【出願番号】特願2004-505136(P2004-505136)
【国際特許分類】
　Ａ６１Ｍ　15/00　　(2006.01)
【ＦＩ】
　Ａ６１Ｍ　15/00　　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成18年6月2日(2006.6.2)
【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】
　物質を収容し、該物質が主にそこに沿って流れるようにされた流路を画定する導管と；
　該導管に連接されたビューイングポートであって、外気でない雰囲気ガス及び該物質が漏れ出るのを実質的に防ぎ、該ビューイングポートにより画定された内部空間が見えるようにされたビューイングポートと；
　該ビューイングポート内に配置され、該ビューイングポートを通して見える流量表示器とを備え、該流量表示器は、実質的に該流路の外に配置され、休止位置と吸入位置の間で動作可能であり、該流量表示器が該吸入位置にあるときには、該ビューイングポートと該流量表示器のひとつ又は両方は、外気を取り込まないようにされていることを特徴とする流量表示装置。
【請求項２】
　物質を収容し、該物質が主にそこを沿って流れるようにされた流路を画定する導管と；
　該導管に連接されたビューイングポートであって、外気でない雰囲気ガス及び該物質がそこから漏れ出るのを実質的に防ぎ、該ビューイングポートによって画定された内部空間が見えるようにされたビューイングポートと；
　該ビューイングポート内に配置され、該ビューイングポートを通して見える流量表示器とを備え、該流量表示器は、実質的に該流路の外に配置され、弁に取り付けられていることを特徴とする流量表示装置。
【請求項３】
　内部に形成された内部空間と、該内部空間に連通しており、流路の少なくとも一部を画定する開口とを有するチャンバーと；
　該開口に連通する接続器と；
　該接続器と該チャンバーのうちの少なくとも一つに連接するビューイングポートであって、少なくとも一部が透明とされたビューイングポートと；
　該ビューイングポート内に配置されており、該ビューイングポートの該透明部分を介して見ることのできる流量表示器であって、該流量表示器が、実質的に該流路の外に配置されており、少なくとも休止位置と、そこに加わる吸入圧力に応答した吸入位置との間で可動とされ、該吸入圧力の無いときに該休止位置に向けてバイアスが掛けられる流量表示器と；

を有する供給装置。
【請求項４】
該休止位置にある時、該流量表示器が係合するストップ部材を更に有することを特徴とする請求項３に記載の供給装置。
【請求項５】
該吸入位置にある時、該流量表示器が係合する封止面を更に有することを特徴とする請求項４に記載の供給装置。
【請求項６】
該流量表示器が、該休止位置と該吸入位置の間で約２５度から約４５度の間を枢動することを特徴とする請求項４に記載の供給装置。
【請求項７】
該流量表示器が、そこに外部圧力を加えられない時に該休止位置にあり、そこに外部圧力を加えられた時に該吸入位置にあることを特徴とする請求項４に記載の供給装置。
【請求項８】
該チャンバーが保持チャンバーであることを特徴とする請求項３に記載の供給装置。
【請求項９】
該開口の下流に配置される弁を更に有することを特徴とする請求項３に記載の供給装置。
【請求項１０】
該流量表示器が、該弁に取付けられることを特徴とする請求項９に記載の供給装置。
【請求項１１】
該弁が、ダックビル弁を含むことを特徴とする請求項９に記載の供給装置。
【請求項１２】
少なくともその一部が該流路に配置され、該開口に隣接して配置されるバッフル部材を更に有する請求項３に記載の供給装置。
【請求項１３】
該バッフル部材は、
環状リングと；
該流路内に配置され、該環状リングと少なくとも一つの部材によって連結された中央部と；
を有することを特徴とする請求項１２に記載の供給装置。
【請求項１４】
該接続器が、更にマスクを有することを特徴とする請求項３に記載の供給装置。
【請求項１５】
該マスクが出口を有することを特徴とする請求項１４に記載の供給装置。
【請求項１６】
該チャンバーが該接続器と連結されていることを特徴とする請求項３に記載の供給装置。
【請求項１７】
該チャンバーが、該接続器に形成される溝穴内に受入れられる係合タブを有することを特徴とする請求項１６に記載の供給装置。
【請求項１８】
該接続器が透明なプラスティックで形成されていることを特徴とする請求項３に記載の供給装置。
【請求項１９】
該流量表示器を該休止位置に付勢しているバネを更に有していることを特徴とする請求項３に記載の供給装置。
【請求項２０】
該バネは、該流量表示器の弾力性のある部分により形成されていることを特徴とする請求項１９に記載の供給装置。

【請求項２１】
物質を収容し、該物質が主にそこに沿って流れるようにされた流路を画定する導管と；
該導管に連接されたビューイングポートであって、該ビューイングポートにより少なくとも一部が画定された内部空間が見えるようにされたビューイングポートと；
該ビューイングポート内に配置され、該ビューイングポートを通して見える流量表示器とを備え、
該流量表示器は、該導管とヒンジ結合で支えられ、そこに加えられる吸入圧力に応じて、休止位置から吸入位置の第１方向にヒンジ軸で枢動可能となっており、その吸入圧力の欠如に応じて、第１方向と反対方向の第２方向にヒンジ軸で枢動可能となっていることを特徴とする供給装置。
【請求項２２】
該導管に配置されたバルブを更に備え、該流量表示器は、該バルブにヒンジ接続されていること特徴とする、請求項２１に記載の供給装置。
【請求項２３】
該流量表示器と該バルブは、該ヒンジ軸で画定されるリビングヒンジにより、一体的に形成されていることを特徴とする請求項２２に記載の供給装置。
【請求項２４】
該流量表示器と該バルブは、ヒンジピンにより結合された別々の要素により形成されていることを特徴とする請求項２２に記載の供給装置。
【請求項２５】
該バルブは、流路に配置されていることを特徴とする請求項２２に記載の供給装置。
【請求項２６】
該バルブは、一方向吸入バルブであることを特徴とする請求項２５に記載の供給装置。
【請求項２７】
該導管はチャンバを有し、該一方向吸入バルブは該チャンバの出口端に配置されていることを特徴とする請求項２６に記載の供給装置。
【請求項２８】
該流量表示器は、ハウジング要素とヒンジ結合されていることを特徴とする請求項２１に記載の供給装置。
【請求項２９】
該ハウジング要素は、部分的に該導管を確定していることを特徴とする請求項２８に記載の供給装置。
【請求項３０】
該ハウジング要素は、マウスピースを有していることを特徴とする請求項２９に記載の供給装置。
【請求項３１】
該流量表示器は、該ハウジング要素に直接ヒンジ結合されていることを特徴とする請求項２８に記載の供給装置。
【請求項３２】
該流量表示器は、吸入圧力が無いときには、休止位置の方へ付勢されていることを特徴とする請求項２１に記載の供給装置。