【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２部門第１区分
【発行日】令和4年1月6日(2022.1.6)

【公表番号】特表2021-506566(P2021-506566A)
【公表日】令和3年2月22日(2021.2.22)
【年通号数】公開・登録公報2021-009
【出願番号】特願2020-530621(P2020-530621)
【国際特許分類】
Ｂ０１Ｄ　15/10　(2006.01)
Ｇ０１Ｎ　30/60　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ０１Ｄ　15/10
Ｇ０１Ｎ　30/60　Ｑ
Ｇ０１Ｎ　30/60　Ｇ

【手続補正書】
【提出日】令和3年11月25日(2021.11.25)
【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】
クロマトグラフィーカラム床支持体ケースであって、
開口部を備える本体と、前記開口部を介してアクセス可能な前記本体の内部と、前記開口部を覆うように構成された蓋とを有するハウジングと；
並列配置で前記内部に適合するように構成された２つの取り外し可能なインサートであって、各インサートが、クロマトグラフィーカラムから取り外されたクロマトグラフィーカラム床支持体を収容するように構成された空洞を含む、前記インサートと；
前記インサートの間に配置される取り外し可能な仕切りであって、前記インサートを分離するようにサイズ設定されかつ構成された仕切りと；を含み、前記インサート及び前記仕切りのそれぞれが、中心に位置する貫通孔を含む、クロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項２】
前記インサート及び前記仕切りが、前記内部の一端から前記内部の反対端まで延在するようにサイズ設定されかつ構成されており、
前記インサート及び前記仕切りのそれぞれが、互いから正反対に配置される２つの対称の刻み目を含む、請求項１に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項３】
１つのインサートの面と前記ハウジングとの間に配置された複数のスペーサパッドを更に含む、請求項１又は２に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項４】
前記貫通孔が同軸である、請求項１～３のいずれか一項に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項５】
各前記インサートの前記空洞が、少なくとも２つの寸法を前記クロマトグラフィーカラム床支持体と共有する、請求項１～４のいずれか一項に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。

【請求項６】
各前記インサートが、前記空洞の端に位置する凹部を更に含み、
前記凹部が前記空洞より深い、請求項１～５のいずれか一項に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項７】
前記蓋が、固定機構によって前記ハウジングに取り外し可能に取り付けられる、請求項１～６のいずれか一項に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項８】
前記固定機構が、ラッチ、留め金、かぎホック留め、つなぎ留め、弾性留めおよび接着剤からなる群から選択される、請求項７に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項９】
前記固定機構がラッチである、請求項７又は８に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項１０】
前記ハウジング及び前記仕切りがポリエチレンを含む、請求項１～９のいずれか一項に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項１１】
請求項１～１０のいずれか一項に記載の複数の前記クロマトグラフィーカラム床支持体ケースを含む、クロマトグラフィーカラム床支持体の保管システム。
【請求項１２】
クロマトグラフィーカラム床支持体を保管する方法であって、
請求項１～１１のいずれか一項に記載の前記クロマトグラフィーカラム床支持体ケースに、前記クロマトグラフィーカラム床支持体を入れることを含む、方法。
【請求項１３】
一対のクロマトグラフィーカラム床支持体を特定のクロマトグラフィー操作の専用にする方法であって、
前記一対のクロマトグラフィーカラム床支持体を使用する前記特定のクロマトグラフィー操作に従って、クロマトグラフィーカラムを作動させることと、
前記クロマトグラフィーカラムを作動させた後に、前記一対のクロマトグラフィーカラム床支持体を再利用可能なクロマトグラフィーカラム床支持体ケースに保管することとを含み、前記ケースが、
内部及び蓋を有するハウジングと；
内部にある２つの並行したインサートであって、各インサートが、前記一対のクロマトグラフィーカラム床支持体のうちの１つを保持するように構成された空洞を含む、前記インサートと；
前記２つのインサートの間に位置するように配置された仕切りと；を含む、方法。
【請求項１４】
前記一対のクロマトグラフィーカラム床支持体が、第１の対のクロマトグラフィーカラム床支持体であり、前記特定のクロマトグラフィー操作が、第１の特定のクロマトグラフィー操作であり、
第２の対のクロマトグラフィーカラム床支持体を使用する、第２の特定のクロマトグラフィー操作に従って、前記クロマトグラフィーカラムを作動させることを更に含む、請求項１３に記載の方法。
【請求項１５】
前記再利用可能なクロマトグラフィーカラム床支持体ケースが、第１の再利用可能なクロマトグラフィーカラム床支持体ケースであり、
前記第２の対のクロマトグラフィーカラム床支持体を、第２の再利用可能なクロマトグラフィーカラム床支持体ケースに保管することを更に含む、請求項１４に記載の方法。
【請求項１６】

前記第２の対のクロマトグラフィーカラム床支持体及び前記第１の対のクロマトグラフィーカラム床支持体が、同じサイズである、請求項１４又は１５に記載の方法。
【請求項１７】
前記第１及び前記第２の特定のクロマトグラフィー操作が、高速液体クロマトグラフィー操作である、請求項１４～１６のいずれか一項に記載の方法。
【請求項１８】
前記特定のクロマトグラフィー操作が高速液体クロマトグラフィー操作である、請求項１３～１７のいずれか一項に記載の方法。
【請求項１９】
前記ハウジング及び前記仕切りがポリエチレンから製造される、請求項１３～１８のいずれか一項に記載の方法。
【請求項２０】
特定のクロマトグラフィー操作の専用の複数のクロマトグラフィーカラム床支持体を管理する方法であって、
請求項１～１１のいずれか一項に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケースに、各クロマトグラフィーカラム床支持体を保管することと、
クロマトグラフィーカラムを作動させる前に、前記クロマトグラフィーカラム床支持体ケースから前記クロマトグラフィーカラム床支持体を取り出すことと、前記クロマトグラフィーカラム床支持体を前記クロマトグラフィーカラムに取り付けることとを含む、方法。
【請求項２１】
複数のクロマトグラフィーカラム床支持体を複数の再利用可能なクロマトグラフィーカラム床支持体ケースのそれぞれに保管することを更に含む、請求項２０に記載の方法。
【請求項２２】
前記ハウジングがポリエチレンボックスであり、
前記蓋がヒンジを介して前記ハウジングに取り付けられる、請求項２０又は２１に記載の方法。
【請求項２３】
クロマトグラフィーカラム床支持体ケースであって、
開口部を備える本体と、前記開口部を介してアクセス可能な前記本体の内部と、前記開口部を覆うように構成された蓋とを有するハウジングと；
並列配置で前記内部に適合するように構成された２つの取り外し可能なインサートであって、各取り外し可能なインサートが、クロマトグラフィーカラムから取り外されたクロマトグラフィーカラム床支持体を収容するように構成された空洞を含む、前記インサートと；
前記インサートの間に配置される取り外し可能な仕切りであって、前記インサートを分離するようにサイズ設定されかつ構成された仕切りと；を含み、前記仕切りが両方の取り外し可能なインサートに直接隣接している、クロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項２４】
各前記インサートの前記空洞が、少なくとも２つの寸法を前記クロマトグラフィーカラム床支持体と共有し、各前記インサートが、前記空洞の端に位置する凹部を更に含み、前記凹部が前記空洞より深い、請求項２３に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項２５】
前記インサート及び前記仕切りのそれぞれが、中心に位置する貫通孔を含み、前記貫通孔が同軸である、請求項２３又は２４に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項２６】
前記取り外し可能なインサート及び前記仕切りが、前記内部の一端から前記内部の反対端まで延在するようにサイズ設定されかつ構成されており、前記取り外し可能なインサー

ト及び前記仕切りのそれぞれが、互いから正反対に配置される２つの対称の刻み目を含む、請求項２３～２５のいずれか一項に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項２７】
クロマトグラフィーカラム床支持体ケースであって、
開口部を備える本体と、前記開口部を介してアクセス可能な前記本体の内部と、前記開口部を覆うように構成された蓋とを有するハウジングと；
クロマトグラフィーカラムから取り外された第１のクロマトグラフィーカラム床支持体と、
並列配置で前記内部に適合するように構成された第１の取り外し可能なインサートであって、前記第１のクロマトグラフィーカラム床支持体を収容する空洞、及び前記空洞の外周を超えて延在する凹部を含む、第１の取り外し可能なインサートと、を含み、前記凹部は前記空洞よりも深いことにより、ユーザが第１のクロマトグラフィーカラム床の下に手を伸ばすことを可能にする、クロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項２８】
クロマトグラフィーカラムから取り外された第２のクロマトグラフィーカラム床支持体と、
並列配置で前記内部に適合するように構成された第２の取り外し可能なインサートであって、前記第２のクロマトグラフィーカラム床支持体を収容する空洞を含む、第２の取り外し可能なインサートと、
第１の取り外し可能なインサートと第２の取り外し可能なインサートとの間に配置される取り外し可能な仕切りであって、前記インサートを分離するようにサイズ設定されかつ構成された仕切りとを更に含む、請求項２７に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。
【請求項２９】
前記取り外し可能な仕切りが、前記第１の取り外し可能なインサート及び前記第２の取り外し可能なインサートの両方に直接隣接している、請求項２７又は２８に記載のクロマトグラフィーカラム床支持体ケース。