

Sentry SPP Sealed Positive Pressure IVC 完全密閉式陽圧式IVCラック



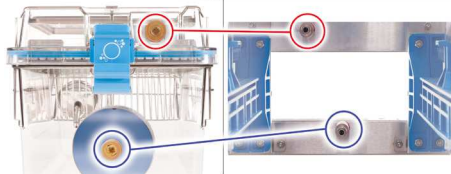
従来は、アイソレータ内でしか確認することができなかった制御された細菌の環境状況を、完全密閉式の陽圧システムを採用することで確認することが可能になりました。アイソレータは無菌動物やノートバイオ動物の研究に対して幅広く使用されていますが、IVCラックと比較すると大きく、取り扱いが難しい等の欠点がありました。SPPシステムはアイソレータの安全な陽圧封じ込め技術と、Allentown社製 IVCラックの柔軟性と使いやすさを組み合わせたシステムです。

Patented 4-Point Seal

特許取得済みの4点式密閉ポート

SPPラックからケージを取り出すと、ケージとラックの両方が室内から密閉されます。これは、ケージとラックの両方に自動密閉ポートを採用しているからです。この為ラックからケージが取り外されるとそれぞれのポートが自動的に閉じます。

この4点式の密閉ポートは非常に革新的だったため、特許を取得する事ができました。



CERTIFIED Cage Level Supply HEPA Filtration

ケージレベルの給気HEPAフィルター

マイクロ環境を確実に維持し、清潔で無菌状態を保つために、SPPケージはケージ内にHEPAフィルターを搭載しています。



Battery Backup

バックアップバッテリー

常に完全な密閉状態を維持するために本システムには、非常用のバックアップ用バッテリーが使用されています。

10時間または20時間対応のバッテリーとモニタリング(警報システム)を併用することで、飼育スタッフは常に安心して作業を行う事ができます。



SmartDock™ Prevents Cages from Docking Incorrectly

スマートドックテクノロジー™

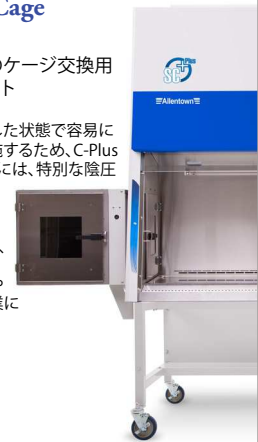
AllentownのスマートドックテクノロジーはAllentownの特許取得済みの4点シールシステムの優れた特性を生かし、SPPのケージや蓋を誤って設置する事をなくし、貴重な研究動物の保護をすることが可能です。ケージランナーにはドッキングインジケーターも採用されているため、SPPケージを正しく確実に設置されているのが確認することが可能です。

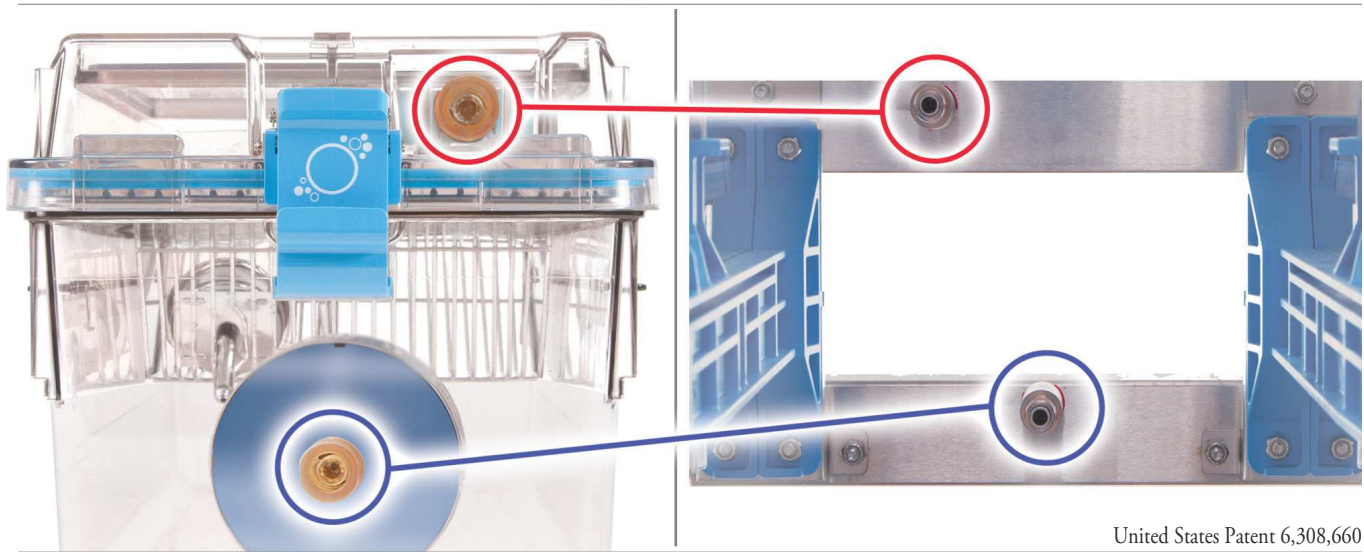


Germ Free Cage Change

チャンパー付のケージ交換用安全キャビネット

無菌環境を維持した状態で容易にケージ交換を実施するため、C-Plus安全キャビネットには、特別な陰圧式トランスファーチャンパーが採用されています。このチャンパーは、キャビネット内で使用する各器具やケージの除染作業に使用されます。





United States Patent 6,308,660

Rack System ラックの機能と特性

- 軽量、コンパクト、オートクレーブ対応
- 特許取得済みの4点式シールシステム ラックからケージを取り外すと、ラックとケージの両方を部屋から密閉
- プラスチック製(ポリサルフォン製) ケージサポートランナーには、インジケーター付きのケージロックを採用
- ケージロックの解除は指1本で実施可能
- 清掃を容易にするステンレス製の水平給排気マニホールド
- ブレーキ付きの直径5 インチキャスター
- 給排気プレナムは背面に装備
- 各プレナムのダクトホース接続部分は直径3インチで、後方と底部には洗浄用アクセス用ドアを装備
- 正方形と長方形両方のチューブ構造の304を使用、フレームの構造は溶接式
- 給排気チューブはSUS304製
- 10時間又は20時間対応バックアップバッテリーの採用
- 1時間当たり30回の安定した気流パターンによって、ケージ交換の実施は週1回で対応可能
- ラックレベルでのHEPAフィルターにより浄化
- プロワーアラーム、フィルターアラーム等のモニタリング機能の採用
- バッテリーチャージインジケーターの採用
- 一定した気流を制御することでケージ内の陽圧環境を系統化
- 現場でのHEPAフィルターの性能検証、ラックシステム全体の除菌を容易に実施可能するため、取り外しが容易な金具の採用
- プロワーアラーム、フィルターアラーム、ホースの外れ、バッテリーでの作動中の気流状態、AC 2 システムでの作動中の気流状態は、プロワー上でのタッチスクリーンで確認可能
- バッテリーの充電状態は、リアルタイムで表示
- AC電源での作動中か、バッテリーでの作動中かをリアルタイムで表示
- ラック、ケージ共にオートクレーブ対応
- 横欄のケージ位置を容易に確認できるラベルの採用
- モデル番号とシリアル番号の識別ラベル
- シンプル対応(匂い、熱の発生を抑制:オプション)

Cage System ケージの機能と特性

- ケージの床面積は約535cm²
- クリアポリサルフォン製
- ケージの蓋にガスケットが取り付けられている為、安全性を維持し損傷を防ぐ
- ケージレベルでの給気用HEPAフィルターの採用
- ケージレベルでの排気の浄化を標準装備
- ケージレベル排気用フィルターの採用
- SmartDock™の採用によって、ケージをラックに誤って設置することを防ぐ
- 透明色のケージとフリップアップ式カードホルダーを採用している為、ケージ内の動物の状態を簡単に観察可能
- 積み重ねがコンパクトなため効率的にオートクレーブの実施が可能
- 網ふたは前面ポケット式の金網蓋またはPFT(プラスチック製トレイ)

製造元

Allentown
Improving Life – it's in our DNA.®

輸入販売元

Avidity Science 株式会社

107-0052 東京都港区赤坂2-22-24

TEL : 03-6277-8440 / FAX : 03-6277-8444

E-mail : Jp.Info@AvidityScience.com