

請求の範囲

- [請求項1] 本体カバー 7 3 の内部一端側に汚水タンク 2 5 を配置し、この汚水タンク 2 5 の天板部に、吸引弁 3 1 を介して配管 4 4 を結合し、また、前記天板部に、前記汚水タンク 2 5 から外部の空気配管 4 3 に連通する吸引・圧送口 3 0 を形成し、さらに、前記天板部に、汚水粉碎装置 3 3 の粉碎モーター 3 4 を取り付け、この粉碎モーター 3 4 の回転軸 3 4 a を前記汚水タンク 2 5 の内部に垂下して粉碎羽根 3 5 を設け、前記汚水タンク 2 5 の底部に圧送弁 3 2 を介して外部排出部 1 3 に結合するための外部圧送管 4 5 に結合してなることを特徴とする排泄物処理装置。
- [請求項2] 内部の汚水タンク 2 5 に対峙した本体カバー 7 3 の外側に、前記配管 4 4 とカップ 1 5 の排便吸引管 1 9 を着脱自在に連結するためのジョイント盤 2 3 を設け、このジョイント盤 2 3 には、さらに、前記カップ 1 5 への送風管 2 0 と送水管 2 1 が着脱自在に設けられるとともに、前記カップ 1 5 への電気コード 2 2 が着脱自在に接続されるワイヤレス給電部 2 4 が設けられ、前記ジョイント盤 2 3 の下方部の前記本体カバー 7 3 に、外部圧送管 4 5 と外部排出部 1 3 を結合するための外部接続ジョイント 4 8 を設けてなることを特徴とする請求項 1 記載の排泄物処理装置。
- [請求項3] 本体カバー 7 3 の内部他端側に、下部にサクシオンモーター 2 6 を配置し、このサクシオンモーター 2 6 の上部に、洗浄水タンク 5 3 を着脱自在に設け、前記本体カバー 7 3 の内部の前記サクシオンモーター 2 6 と汚水タンク 2 5 の間に、サクシオンモーター 2 6 による吸引と圧送の切換えをする切換え弁 2 7、前記空気配管 4 3 に設けられたミストフィルター 4 0、臭気フィルター 4 1、圧力センサー 4 2、前記切換え弁 2 7 と前記カップ 1 5 との間を結合する送風管 6 5 に設けられた冷却ボックス 6 6、リターンボックス 6 7 を配置したことを特徴とする請求項 2 記載の排泄物処理装置。

- [請求項4] 利用者の股間にセットされるカップ15を制御するカップ制御部10と、前記カップ制御部10からの吸引を制御する吸引・圧送制御部11とを具備し、前記カップ15をおむつ100を介在して装着した時のカップ15の内部から前記カップ15の排便吸引管19、配管44、吸引弁31、汚水タンク25の内部、吸引・圧送口30、空気配管43、臭気フィルタボックス41、圧力センサー42、切換え弁27の送風側Aの一方、サクシオンモーター26、切換え弁27の送風側Aの他方、送風管65、冷却ボックス66、リターンボックス67、カップ15の送風管20、カップの内部に戻るというエア循環路を形成し、循環するエアの一部を前記リターンボックス67に設けたフィルター69を経て排気絞り弁68から外気に排気し、その排気量を前記おむつ100の隙間から吸引して臭気を外気に放出しないようにしたことを特徴とする排泄物処理方法。
- [請求項5] 前記圧力センサー42によりエア循環路における前記おむつ100の隙間からのエアの吸引に伴う圧力変化を検出し、この圧力の高低によりおむつ100の装着が正常かどうかを判定するようにしたことを特徴とする請求項4記載の排泄物処理方法。
- [請求項6] 利用者の股間にセットされるカップ15を制御するカップ制御部10と、前記カップ制御部10からの吸引と汚水タンク25からの外部排出部13への圧送とを制御する吸引・圧送制御部11と、前記汚水タンク25に貯留した汚水を圧送排出する外部排出部13とを具備し、
、
前記外部排出部13は、外部接続ジョイント48に排水管50を延長し水洗便器49の排出トラップ51に挿入して下水配管52に流し込むようにしたことを特徴とする排泄物処理装置。
- [請求項7] 利用者の股間にセットされるカップ15を制御するカップ制御部10と、前記カップ制御部10からの吸引と汚水タンク25からの外部排出部13への圧送とを制御する吸引・圧送制御部11と、前記汚水

タンク 25 に貯留した汚水を圧送排出する外部排出部 13 とを具備し、

前記外部排出部 13 は、下水配管 52 の床上掃除口 110 に、連結具 111 によって排水管 50 を連結して流し込むようにしたことを特徴とする排泄物処理装置。

[請求項 8]

利用者の股間にセットされるカップ 15 を制御するカップ制御部 10 と、前記カップ制御部 10 からの吸引と汚水タンク 25 からの外部排出部 13 への圧送とを制御する吸引・圧送制御部 11 と、前記汚水タンク 25 に貯留した汚水を圧送排出する外部排出部 13 とを具備し、

前記外部排出部 13 は、洗面台 112 等の雑排水管 113 のトラップ 114 の後に逆流防止管 115 を形成して連結して流し込むようにしたことを特徴とする排泄物処理装置。

[請求項 9]

利用者の股間にセットされるカップ 15 を制御するカップ制御部 10 と、前記カップ制御部 10 からの吸引を制御する吸引・圧送制御部 11 とを具備し、

前記汚水タンク 25 の吸引側の吸引弁 31 は、弁取り付け板 81 に吸排孔 82 が設けられ、この吸排孔 82 に汚水タンク 25 の配管 44 を気密に取り付け、この弁取り付け板 81 の一端に設けた回転軸 88 に弾性を有する揺動アーム 84 を揺動自在に取り付け、この揺動アーム 84 に押圧調節ねじ 89 を進退自在に設け、この押圧調節ねじ 89 の下端部をスライダー 83 に圧接し、前記吸排孔 82 の全周囲に内側に膨出縁 86 を形成し、この膨出縁 86 に連続して同一高さのガイドレール 87 を前記スライダー 83 の揺動方向に設け、前記弁取り付け板 81 に、前記回転軸 88 と反対側に弧状のガイド溝 85 を形成し、このガイド溝 85 に前記揺動アーム 84 の先端部 84a を摺動自在に嵌合したことを特徴とする排泄物処理装置。

[請求項 10]

前記膨出縁 86 に接して摺動する前記スライダー 83 の縁部に刃形

部 9 2 を形成したことを特徴とする請求項 9 記載の排泄物処理装置。