

【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1区分

【発行日】平成26年12月11日(2014.12.11)

【公開番号】特開2011-120488(P2011-120488A)

【公開日】平成23年6月23日(2011.6.23)

【年通号数】公開・登録公報2011-025

【出願番号】特願2009-278623(P2009-278623)

【国際特許分類】

A 0 1 K 23/00 (2006.01)

A 0 1 K 1/01 (2006.01)

【F I】

A 0 1 K 23/00 C

A 0 1 K 1/01 Z

【誤訳訂正書】

【提出日】平成26年10月23日(2014.10.23)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

覆いがない深い長方形の受け皿と、
前記受け皿の端部にあるすくい上げキャリッジと、
前記受け皿に沿って、前記すくい上げキャリッジを駆動するための駆動部と、
前記すくい上げキャリッジに備えられた排泄物引き出しと、
前記排泄物引き出しに対して垂直に取付けられた、軸によって支持された格子とを有することを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項2】

請求項1に記載の自動すくい上げ猫用トイレにおいて、
前記排泄物引き出しは、
ヒンジで連結して備えられたふたと、
前記排泄物引き出しに適合する大きさのトレイと、
前記トレイ上に備えられた使い捨て可能なプラスチックカバー又はライニングとを備え、
前記トレイは、前記排泄物引き出しから持ち上げられ、かつ、前記トレイの中の排泄物内容物が、前記トレイ上に配置された外側に伸びるハンドルによって廃棄されることを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項3】

請求項1に記載の自動すくい上げ猫用トイレにおいて、
前記すくい上げキャリッジの係合レールが、前記受け皿のリップに沿って移動し、受け皿内の固まったトイレ砂を回収し、かつ、回収した塊を貯蔵するために基の位置に戻るように、前記すくい上げキャリッジは、前記すくい上げキャリッジの対辺に位置する前記係合レールによって、前記受け皿のリップ上に配置されていることを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項4】

請求項1に記載の自動すくい上げ猫用トイレにおいて、
前記すくい上げキャリッジが、さらに、前記受け皿の側壁から前記トレイ内に突出して

張り出す案内リムを備えていることを特徴とする自動すくい上げ猫用トレイ。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の自動すくい上げ猫用トイレにおいて、

前記受け皿が浅くなっており、かつ前記すくい上げキャリッジが配置されている反対の端部で、湾曲していることを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の自動すくい上げ猫用トイレにおいて、

水平リブを備えた傾斜部が、前記浅い端部に、更に備えられていることを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の自動すくい上げ猫用トイレにおいて、

前記駆動部は、前記受け皿の外側に位置するキャビンに備えられ、かつ、前記排泄物引き出しに取り付けられかつ隣接していることを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 8】

覆いがないトイレ砂の受け皿であって、前記トイレ砂の受け皿が、猫用トイレ砂を保持するための猫用トイレ砂の容器を形成し、前記容器が、上方に伸びる側壁によって取り囲まれているトイレ砂の受け皿と、

前記トイレ砂の受け皿の上部近くを移動可能で、かつ、少なくとも 1 つの側壁をまたぐ、モータによって駆動されるキャリッジと、

取り外し可能な排泄物の引き出しを保持するための排泄物引き出しのハウジングであって、前記排泄物引き出しのハウジングが、前記モータによって駆動されるキャリッジによって駆動されるハウジングと、

前記排泄物引き出し上に軸によって支持され、かつ、前記猫用トイレ砂の容器内へ自由に吊り下がっているくし状部であって、前記くし状部が、上方で軸受けされている場合に、排泄物引き出しに対象物を案内することが可能なように取り付けられているくし状部とを備え、

前記モータによって駆動されるキャリッジが、塊を集め、回収するための前方と、塊を収集し、貯蔵するための後方への往復運動で、排泄物引き出しを駆動することを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の自動すくい上げ猫用トイレにおいて、

前記排泄物引き出しのハウジングは、前記トイレ砂の受け皿の側壁の境界内で、往復し、かつ、拘束されていることを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 10】

一つの底部と間隔を置いて設けられた 2 つの側壁を有するトイレ砂の受け皿であって、これらの側壁が、各々壁部のリップにより側壁の上端部で終了しかつ貯蔵のための端部壁を排出のための端部壁に接続しており、このトイレ砂の受け皿が、所定の充填レベルまで猫用トイレ砂で満たされるための、上方に開いたトイレ砂の部屋を定義しているトイレ砂の受け皿を備えた改良された自動すくい上げ猫用トイレであって、

前記改良された自動すくい上げ猫用トイレが、さらに

取り外し可能な排泄物引き出しを保持するための、前記側壁のリップに沿って移動可能な排泄物引き出しハウジングと、

前記排泄物引き出し上に軸によって支持され、かつ、前記猫用トイレ砂の容器内へ自由に吊り下がっているくし状部とを備えており、

前記くし状部は、上方で軸受けされる場合に、対象物を前記排泄物引き出しに案内可能なように取り付けられ、かつ、

前記モータによって駆動されるキャリッジは、塊を集め、回収し、塊を収集し、貯蔵するために戻るために往復運動で、トイレ砂の受け皿に沿って、排泄物引き出しを駆動することを特徴とする改良された自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 11】

請求項 10 に記載された改良された自動すくい上げ猫用トイレにおいて、
前記排泄物引き出しは、モーターによって駆動されるキャリッジによって駆動されることを特徴とする改良された自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 12】

請求項 11 に記載された改良された自動すくい上げ猫用トイレにおいて、
前記モータによって駆動されるキャリッジは、一方の側壁の上部に沿って移動可能であることを特徴とする改良された自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 13】

請求項 10 に記載された改良された自動すくい上げ猫用トイレにおいて、
前記自動すくい上げ猫用トイレが、少なくとも 1 つの側壁で定義された、キャリッジのくし部の通路を備えることを特徴とする改良された自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 14】

請求項 11 に記載された改良された自動すくい上げ猫用トイレにおいて、
前記モータによって駆動されるキャリッジは、両面が使える排泄物キャリッジの駆動モータを備えることを特徴とする改良された自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 15】

所定の充填レベルまで猫用トイレ砂で満たされるための部屋を形成する上方に開いたトイレ砂の受け皿と、
前記トイレ砂の受け皿と連結したすくい上げキャリッジと
前記トイレ砂の受け皿近くの前記すくい上げキャリッジを移動させるための前記すくい上げキャリッジ内にあるモータと、
前記モータによりさらに上方へと駆動される前記すくい上げキャリッジと運転時に協働する収集手段と、
前記収集手段と駆動に関して接続しているすくい上げキャリッジのための連結部とを備えた自動すくい上げ猫用トイレにおいて、
前記収集手段が、前記トイレ砂の受け皿の近くで駆動され、トイレ砂の塊を回収かつ収集し、かつ前記トイレ砂の受け皿から後で廃棄するために、トイレ砂の塊を保持しかつ貯蔵するための前記すくい上げキャリッジまで前記収集されたトイレ砂の塊を送ることを特徴とする自動すくい上げ猫用トイレ。

【請求項 16】

猫用トイレから塊を回収するための猫用トイレすくい上げコンベヤにおいて、
前記すくい上げコンベヤは、
前記猫用トイレの上部リムに沿って支持され、かつ、前記猫用トイレの少なくとも 1 つの側壁をまたぐハウジングと、
前記ハウジング内でかつ前記トイレ砂の外側に配置され、前記猫用トイレの上部リムに沿う往復路で前記コンベヤを進行させるための駆動モータと、
前記ハウジング内でかつ猫用トイレの内側に配置された排泄物収集容器と、
前記コンベヤから前記猫用トイレに、軸で吊り下げられたくし状部と、
前記猫用トイレ内で衝突した塊を回収し、かつ塊を前記排泄物収集容器に送るためにくし状部を持ち上げるための案内リムを備えていることを特徴とする猫用トイレすくい上げコンベヤ。

【請求項 17】

請求項 16 に記載の猫用トイレすくい上げコンベヤにおいて、
前記コンベヤは、異なる猫用トイレの間で、動作可能なように交換可能であることを特徴とする猫用トイレすくい上げコンベヤ。

【請求項 18】

請求項 16 に記載の猫用トイレすくい上げコンベヤにおいて、
前記猫用トイレが、一つの底部と間隔を置いて設けられた 2 つの側壁を有しており、これらの側壁が、各々壁部のリップにより側壁の上端部で終了しかつ貯蔵のための端部と排出のための端部壁に一体的に接続しており、

前記トイレ砂の受け皿が、所定の充填レベルまで猫用トイレ砂で満たされるための、上方に開いたトイレ砂の部屋を定義しており、

前記猫用トイレが、さらに前記壁のリップ内で、かつ、前記トイレ砂の部屋の外に形成されたラックと相互に作用する、前記駆動モータにより駆動されるピニオンを備えていること特徴とする猫用トイレすくい上げコンベヤ。

【請求項 19】

請求項 18 に記載の 猫用トイレすくい上げコンベヤ において、

前記トイレ砂の受け皿は、1つの構成要素であり、プラスチックで形成された物であることを特徴とする猫用トイレすくい上げコンベヤ。

【請求項 20】

自動すくい上げ猫用トイレ組立体であって、

この自動すくい上げ猫用トイレ組立体が、

一つの底部と間隔を置いて設けられた2つの側壁を有する1つの構成単位で形成されたトイレ砂の受け皿であって、これらの側壁が、各々壁部のリップにより側壁の上端部で終了しかつ貯蔵のための端部壁と排出のための端部壁に一体的に接続しており、このトイレ砂の受け皿が、所定の充填レベルまで猫用トイレ砂で満たされるための、上方に開いたトイレ砂の部屋を定義している1つの構成単位で形成されたトイレ砂の受け皿を備え、

前記壁のリップ内で、かつ、前記トイレ砂の部屋の外に形成された駆動捕まえ構造と、猫用トイレから塊を回収するための猫用トイレすくい上げコンベヤを備えており、

前記猫用トイレすくい上げコンベヤは、前記猫用トイレの上部リムに沿って支持され、かつ、前記猫用トイレの少なくとも1つの側壁をまたぎ、かつ、前記猫用トイレの上部リムに沿う往復路で前記コンベヤを進行させるための駆動モータを備え、

前記駆動モータは、ハウジング内でありかつ猫用トイレの外側に配置され、かつ、前記駆動捕まえ構造を動作的に従事していることを特徴とする改良された自動すくい上げ猫用トイレ組立体。

【請求項 21】

請求項 20 に記載の 自動すくい上げ猫用トイレ組立体 において、

前記猫用トイレすくい上げコンベヤは、更に、

ハウジング内であり、かつ、猫用トイレの内側に設置された排泄物収集容器と、

前記コンベヤから前記猫用トイレに、軸で吊り下げられたくし状部と、

前記猫用トイレ内で衝突した塊を回収するためのくし状部を持ち上げ、かつ、塊を前記排泄物収集容器に送るための機構を備えていることを特徴とする改良された自動すくい上げ猫用トイレ組立体。

【請求項 22】

猫用トイレを自動すくい上げするための方法において、

この方法が、

排泄物引き出しを備えた排泄物キャリッジに取付けられたくし状部を駆動し、前記くし状部を、トイレ砂の受け皿の第1の側から、塊を収集するためのトイレ砂容器を通して、トイレ砂の受け皿の反対側の第2の側に駆動するステップと、

さらに、前記収集された塊を、排泄物収集容器に案内するために、くし状部を軸回転させるステップと、

収集した排泄物の貯蔵のために、トイレ砂の受け皿の境界内で、前記第1の側にくし状部を戻すステップを備えていることを特徴とする方法。