請求の範囲

[請求項1] 吸引式の清掃機器に取り付けられる吸込具であって、

塵埃が吸い込まれるように下方に開口した吸込口から上方に拡がる内部空間と、前記内部空間から前記清掃機器へ流れる空気の通路と、を形成しているケースと、

前記吸込口を通じて床面に接触するように前記内部空間内において側方に延設されているとともに先端に向けて細くなっている回転清掃体と、を備え、

前記回転清掃体に巻き付いた塵埃を除去するための空間が、前記回転清掃体の延設方向において前記回転清掃体の前記先端に隣接して形成されている又は形成可能である

吸込具。

[請求項2] 前記空間は、前記内部空間に向けて開口した前記通路の開口端の近傍に形成されている

請求項１に記載の吸込具。

[請求項3] 前記空間は、前記開口端の開口方向において並んでいる

請求項２に記載の吸込具。

[請求項4] 前記回転清掃体の前記先端に前記空間を介して対向している先端から側方に延設された他の回転清掃体を更に備え、

前記他の回転清掃体は、前記吸込口を通じて前記床面に接触するとともに前記他の回転清掃体の前記先端に向けて細くなっている

請求項１乃至３のいずれか１項に記載の吸込具。

[請求項5] 前記一対の回転清掃体は、前記空間について対称的な形状を有している

請求項４に記載の吸込具。

[請求項6] 前記一対の回転清掃体の前記先端同士を連結する連結部材を更に備え、

前記ケースは、前記一対の回転清掃体の基端をそれぞれ支持してい

る一対の側部を含み、

前記連結部材は、前記一対の回転清掃体の前記先端から取り外し可能である

請求項４又は５に記載の吸込具。

[請求項7] 前記ケースは、前記空間を介して前記回転清掃体の前記先端と対向している側部を含んでいる

請求項１に記載の吸込具。

[請求項8] 前記回転清掃体の前記先端と前記側部とを連結する連結部材を更に備え、

前記ケースは、前記側部とは反対側において前記回転清掃体の基端を支持する他の側部を含み、

前記連結部材は、前記回転清掃体の前記先端と前記側部とから取り外し可能である

請求項７に記載の吸込具。

[請求項9] 前記回転清掃体の中心軸は、前記回転清掃体の前記基端を支持している前記側部から下方に傾斜している

請求項６又は８に記載の吸込具。

[請求項10] 前記ケースは、前記内部空間の前方に配置された前壁を含み、

前記回転清掃体の前記中心軸は、前記回転清掃体の前記基端を支持している前記側部から前方に傾斜している

請求項９に記載の吸込具。

[請求項11] 前記回転清掃体は、側方に延設された芯棒部と、前記床面上の塵埃を掻き取るように前記芯棒部の外周面に設けられた掻取部と、を含み、

前記掻取部は、前記芯棒部の前記外周面上において螺旋状に延設され又は前記芯棒部の中心軸に対して立体的に交差するように傾斜して延設されている

請求項１乃至１０のいずれか１項に記載の吸込具。

[請求項12] 前記掻取部の突出量は、一様である

請求項１１に記載の吸込具。

[請求項13] 前記芯棒部の前記外周面からの前記掻取部の突出量は、前記回転清掃体の前記先端に向けて小さくなっている

請求項１１に記載の吸込具。

[請求項14] 前記掻取部は、弾性変形可能な材料から形成されている

請求項１１乃至１３のいずれか１項に記載の吸込具。