

社団法人 建設荷役車両安全技術協会 考案賞

H19 銀賞	考案の名称	バキューム式掃除機 ダストポット	支部名	新潟県
			会員名	コマツ新潟(株)

考案の動機

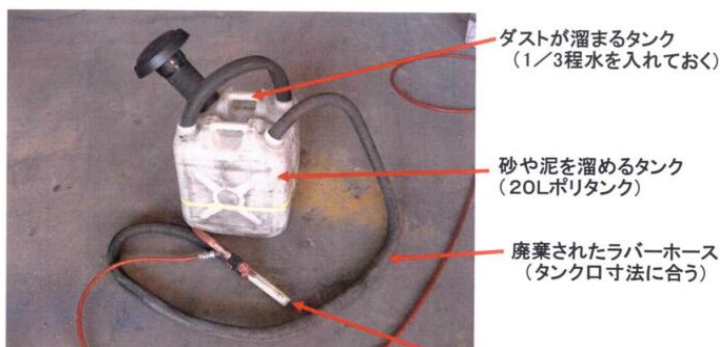
圧縮空気を使ってバキュームを発生させ、その吸引力でダストを吸い込み建設機械等の室内清掃等をしている。
当初、付属で付いてきたダストボックスは小さな（1辺20cm）袋の為に、容量も少なく、外すと土砂噴出で非衛生的、又、すぐに目詰りし非常に使い勝手が悪かった。

考案の内容

不要となった20Lポリタンクを2個バンドで連結、タンクロサイズに合うゴムホースを接続（ホース先頭にはバキューム用ガン）、タンク1個目は空にしておく（中に比重の重い小石や土が溜まる）、2個目には1/3程水を入れる。

1個目タンクで落ちなかった比重の軽いダストやゴミは風圧で渦を巻くように攪拌される水に吸着し、捕捉される。

ダストの無いきれいな空気は最後のホースから大気に放出。（圧縮空気の噴出から目や顔面保護用に出口にキャップ取り付け）



噴出し防止キャップを取り付け
顔面等への被害防止を図る

吸引ノズル
スーパーガン
(エアコンプレッサーに繋ぎ、
ブローと吸引ができる)



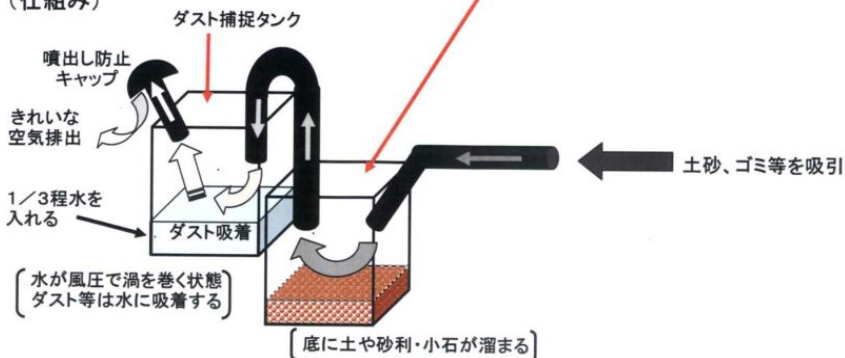
水を1/3程入れてありダストを吸着するタンク

タンクを二つに分け 砂、泥のタンクと
水、ダストのタンクに分け、捨て易くした。

不要になったエアークリーナの傘

砂や泥を溜めるタンク

(仕組み)



効果

小石や土とダスト・ゴミ等が分別されてタンクに溜まる。
目詰りも無く（以前は途中で何回も袋清掃、改造後は5～7台清掃可能）非常に効率良く作業できる。
又、最終空気排出口に噴出し防止キャップを取り付けた結果、安全であり、又、衛生的に作業ができる。