

大型建設機械 オイル交換給排装置

[三重県支部] 株式会社前田製作所 桑名営業所 田中 琢也  
田村 嘉浩  
和波 利也

【考案の動機】

オイル交換作業時間の短縮と作業環境の改善

- ・ 一回の作業時のオイルの量が多いため給排とも数回に分ける作業となる。
- ・ 特にドレン時にはこぼさないよう注意力必要で、給油時にはオイルを持って機械の昇降を繰り返さなければならない（転倒・墜落のリスクがある）

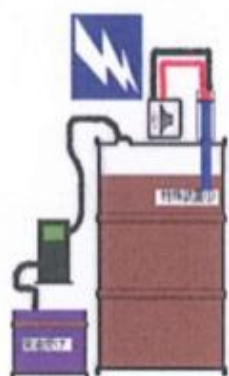
【考案の内容】

給排ともポンプを介しホースを使って行うようにした。

給油はドラム缶に差し込む管に目盛りを作り、差し込む長さにより給油量を制御する。



廃油はオーバーフローを避けるためにドラム缶に検知器をセットし廃油受けより吸引。オイルが、溢れる前にセンサーが知らせる。



【考案の効果】

作業時間としては 13%削減。

作業時機械の昇降回数が半減、転倒・墜落等のリスクが大幅に減少した。

特にドレン時、付きっ切りとならないので作業軽減となった。

【考案期間】

平成 24 年 4～7 月

【費用等】

新品を使用すると¥36,000 掛るが遊休・廃材等使用したため¥2,150 で収束。

【実用化状況】

特定の機械（WA900）での結果となっているので他の機種についても確認中。