

金 賞

エアクリーナー吸塵機

[群馬県支部] 日立建機日本株式会社 北関東信越支社
メンテナンスG 沼田メンテナンスセンタ 下村 浩武

【考案の動機】

整備工場内で点検整備時、以前は粉塵の蔓延を防ぐ為、周囲に気を配りながらエアクリーナーエレメントのエアブロー作業を行っており、工程に時間が費やされていた。

また、マスクや防護眼鏡を着用していても完全に防ぎきれない粉塵に作業者は悩まされていた。

以上の事の改善の為、考案した。



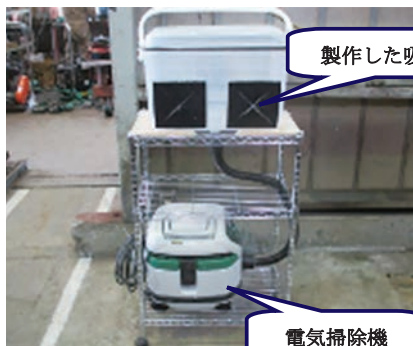
【考案の内容】

ホームセンターで入手可能な樹脂製のクリアボックスを利用したエアクリーナー用の吸塵機を製作、ボックスの寸法は縦450mm・横340mm・高さ300mmで上蓋の縁にはスポンジシートを貼り付け、作業者の手の挿入口に取り付けたゴム板の切れ込みに工夫を凝らし粉塵洩れの防止対策済みの物である。

ボックス底面には、樹脂製漏斗を加工した吸塵口を設け、吸塵効果を高めた上で電気掃除機に接続されている。



* 下側写真参照



【考案の効果】

- ・ 周囲に粉塵を洩らす事無く、エアクリーナーエレメントの清掃が可能となり、作業場の衛生環境が改善された。
- ・ 作業場に粉塵が散らない為、作業終了時の掃除に時間が掛からなくなり、効率化に繋がった。