

努力賞

ブーム起伏シリンダー脱着用高さ調整付き受け台治具

[富山県支部] 株式会社アイチコーポレーション 中部支店
北陸中央CSC 水嶋 弘一

【考案の動機】

伸縮ブーム型の起伏シリンダー脱着時、重荷重ブームを支持する必要があり、従来はフォークリフトで受取り、簡易的なブーム台にて支持していたが、不意なブーム降下・落下等の可能性があり、労働災害に繋がる要因にもなっていた。

ブームを完全に支持し、安全にシリンダー脱着作業が出来るように考案した。

【考案の内容】

トラック式高所作業車の走行時ブーム格納受け台をベースに、機種ごとにブーム取付け位置が異なる為、受け台高さを4段階に調整出来るようにした起伏シリンダー脱着用受け台治具を作製した。

ブーム水平状態でのシリンダー脱着作業が安全性を高める姿勢となる為、受け台高さ別で対象機種の水平位置をセットピンで調整し、且つスムーズにセット出来るように取扱説明書も作成、表示した。

自走式高所作業車の脱着作業頻度は高く、多種活用出来るように高さを設定した。

* 右側写真参照



【考案の効果】

- 従来の不安全な支持と違い、安定した姿勢で重荷重のブームを確実に受けられる事で、ブーム降下 / 落下による労働災害発生防止を含めた作業の安全性向上が図れた。
- 専用治具の作製、使用する事で、見た目にも整然感があり、作業環境改善に繋がった。

自走式高所作業車



トラック式高所作業車

