

努力賞

ピン受け専用治具

ブーム式高所作業車 (SP/SR19 21 25CSM)

[広島県支部] (株)アイチコーポレーション
中四国支店 広島中央カスタマーサービスセンター
長井 仁

【考案の動機】

ブーム Assy 脱着時、ブーム・起伏シリンダー固定ピンを外す際、一人がピンを叩き、反対側で作業補助者が抜け具合を見ながらピンが抜けたとき手で持って受けているが、踏み台などを使うが足場が悪くピンも重く不安定なため作業補助者の落下の危険がある。

【考案の内容】

【改善前】



ピン取付位置が高く、安全に作業できる足場確保が難しい。

小型自走式を使うが作業姿勢が悪く腰を痛めるとグリスで手から滑り落ち足に

当たり怪我をする恐れがある (フートピン重量約 20 kg)

【改善後】



上記写真の様に、カバー取付ブラケット固定ボルト 2 か所を使い
治具を固定しピンを受けるようにした

【効果】

【改善前】 作業補助者が必要、作業時落下の危険・ピン落下時他の部品の破損の危険
作業時間：作業補助者応援依頼～ピン取外しまで 58分

【改善後】 一人で作業が行えるようになった。作業補助者落下、ピン落下による部品破損の危険が無くなった。

作業時間：作業準備、治具取付～ピン取外しまで 45分

無形効果：作業補助者不要、作業中高所からの落下リスク回避、ピン抜き取り時落下による部品破損リスク回避