

令和5年度 公益社団法人 建設荷役車両安全技術協会 考案賞入賞作品

銀 賞

履帯調整用リコイルスプリング組立治工具

[岡山県支部] (株)福森商会
水島 浩一

【考案の動機】

クローラ式の誘導輪装着のリコイルスプリングを交換する際、プレスを使用して交換を行っていたが、リコイルスプリングが不安定での作業となり危険を感じていた。

【考案の内容】

メーカー推奨の治具はあったが、費用が高額であるため、社内で使用しているプレス機を使用し安全に交換できるよう治具を考案した。



スプリングの上にプレートを乗せ
ボルトを締付け固定



門型プレスに設置



門型プレスに固定後、プレス
で組立寸法迄押し付ける

【考案の効果】

リコイルスプリングが確実に固定できるため圧縮したスプリングが飛び出す恐れが無い為、安全性が向上した。