

令和3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

努力賞

落下防止くん

[宮城県支部] 日立建機日本株式会社 中部支社
中部サービス工場 村上 裕紀

【考案の動機】

油圧ショベルのバケット脱着作業時、取付けピンを抜く際に支える手がピンとバケットに挟まれて受傷する可能性が有る。

これを防止する為に考案した。

*今回は手始めに0.7t用とした。

【考案の内容】

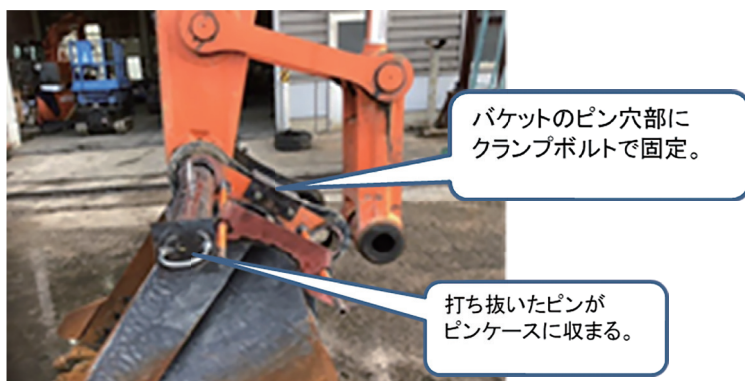
鋼材を加工してピン打ち抜き作業時のピン落下防止器具「落下防止くん」を作製した。

- ①器具ブラケットをバケットのピン穴部にクランプボルトで固定。
- ②ピンの打ち抜きを開始、少し先端が出たらピンケースを被せる。
- ③ピンの打ち抜きを続行、ピンが完全に抜けてもピンケースに収まっている状態で、器具ブラケットのピン受け部に支えられて落下しない。

作製した「落下防止くん」



実際のバケット取外し作業



【考案の効果】

1. バケットピンの落下が防止出来、安全性が向上した。
2. 抜けたピンがピンケースに収まるので、持ち運び時などに汚れ防止になった。