

銀賞

プロボルト楽々ロック

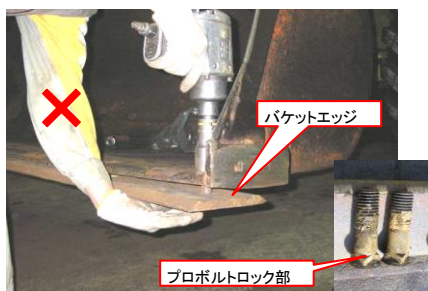
[長野県支部] 飯田ディーゼル株式会社 飯田営業所

北林 誠

【考案の動機】

プロボルト(ロック部付ボルト)を取外す際、ある程度ナットが緩んでくるとボルト位置が下がり、ボルトのロック部がバケットエッジの座ぐり部分から外れて、ナットと供回りしてしまう。これを防ぐため、下から手でボルトの頭を押さえるのは、非常に危険である。手早く安全にプロボルトを固定する方法はないか検討し、本治具を考案した。

【考案の内容】



ボルトの頭が**磨耗**し、角が鋭利な刃物状になっている。

【プロボルト楽々ロック】



- 1) バイスプライヤー(ロック機能付プライヤー)を改造
動歯- 先端部を切断し、半ドーナツ型のエッジ押えプレートを作製し溶接取付
固定歯- 先端部にプロボルトの頭押さえ用ブロックを作製し溶接取付
- 2) ホイールローダ 0.4 m³~1.3 m³のバケットエッジに対応可能

【考案の効果】

- 1) 作業者の技能レベルを問わず、安全にプロボルトの取外し・取付けができる。
- 2) 作業効率の向上。
- 3) 広範囲のバケット、機種に対応可能な汎用性の高い治工具。