

銀賞

ミニ油圧ショベル 油圧シリンダーヘッド(丸型ナット)脱着治具

[新潟県支部] コマツ建機販売(株)新潟カンパニー 安田営業所 小沢 正

【考案の動機】

ミニ油圧ショベルの油圧シリンダーオーバーホール時に、分解のためシリンダーヘッドを外しますが、ナット形状が丸いため工具が掛け難く工場に持ち帰りプレスで固定しカギスパナやパイプレンチで緩めます。その際工具の外れによる部品の損傷や怪我の恐れもあり、作業工数も超過し往復工数も余計に掛る状況で安全性向上と作業効率の改善が必要でした。

【考案の内容】

丸形ナットを挟み、ボルトで確実に固定してシリンダーリペアスタンド(油圧の力でナットを回転させる治具)に取付けて、簡単に回転させられる治具を作製しました。



【考案の効果】

現場へ持参できるシリンダーリペアスタンドにセットし、丸ナットを安全確実に回転させシリンダーヘッドを外せるようになったので、現場での工具外れによる怪我や部品の損傷も無くなり安全かつ確実な作業ができるようになりました。また、作業工数の半減や往復工数も不要になり効率的な作業ができるようになりました。