

バケットブーム伸縮シリンダーピン抜き工具

[福岡県支部] 西鉄エム・テック株式会社 北九州工場
竹本 康成

【考案の動機】

高所作業車のブーム脱着時、伸縮シリンダーのピンを抜かなければならないが、ピンは打ち抜くことができないため、ピンに設けられたボルト穴に 10mm 径の硬質ボルトをねじ込み、スライディングハンマーで引き抜いていた。しかし、ほとんどの場合、ピンは固着して作業困難な場合が多く、また、高所での作業であるため、作業時間短縮と安全確保を目的に、この考案に至った。

【考案の内容】

- ① グランドの切り欠き部に、伸縮可能な爪をあててグランドを緩めることを可能にした。
- ② 爪は脱着可能で、グランドの大きさによって変更できる構造とした。(径 100～250 ミリまで対応可)
- ③ 切り欠き 2 又は 3 ヶ所に対応できるものと、切り欠き 2 又は 4 ヶ所に対応できるものを作製した。



ピン引抜用治具をセットする。



ポートパワーを作動させると徐々にシリンダーピンが抜けてくる。

【考案の効果】

スライディングハンマーを使用しないため、転倒などによる災害の恐れがない。またポートパワー使用により、作業時間も大幅に短縮できる。

【費用等】

工具作製に必要な具材は、廃材を利用しているため、費用は発生していない。