銀 賞

建設機械（足回り）下部ローラー交換治具

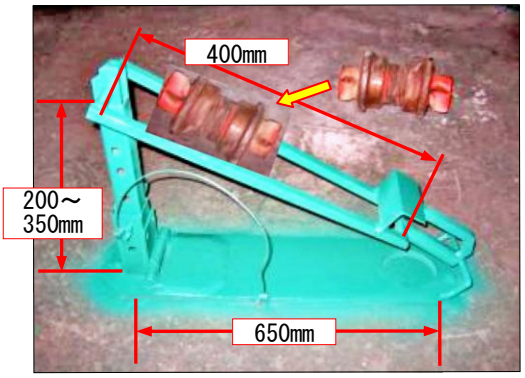
［新潟県支部］ コマツ建機販売（株）関東カンパニー 新潟支店　新井　宏志

【考案の動機】

油圧ショベル等の足回りの下部ローラーを交換する際、ローラーを手で支えて持ち上げ、ボルトで取り付けます。ローラー重量が有るため１人作業は出来ず、２人作業になってしまいます。１人で無理をして取り付けようとすれば、姿勢の不安定さと重量のために指の挟み込み等の災害の恐れが有り何とか１人で安全で楽に作業が出来ないものか考えました。

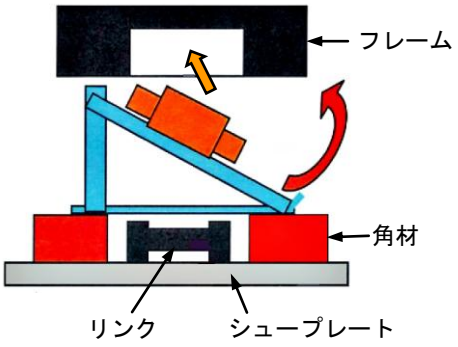
【考案の内容】

治具に凸部を作り下部ローラーのつば部が掛るようにして滑って脱落しないようにしました。
ハンドル部前には、万が一ローラーが滑って落ちた時、手の保護用に保護板を取付けました。

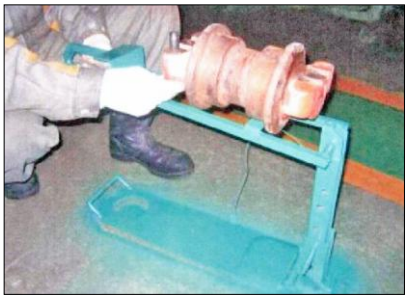


【考案の効果】

治具にローラーを載せ、端部のハンドルを持ち上げてローラーを車体にセットしながらボルトを入れ、増し締めて完了。
（フィールドでも１人作業が可能）
0.2 ㎥～0.8 ㎥までの汎用性があります。



仰向けになる必要もなく、腰を下ろした状態でローラーを持上げることが出来るで、非常に安定した姿勢で作業が出来る。

持上げ重量も約半分になるため、楽に作業出来る。

車体の大きさに合わせてローラー載せ部の高さは 200㎜～350 ㎜まで調整可能です。