

土 木

○釘の環鉗



足場混泥土型等の如き一時的工事に於て釘を容易に抜く方法あれば大に工費を節約することを得へし圖は小なる鋼製の環鉗にして通常の線釘に用ゐる得へく釘の頭は木の表面以上に出つるを以て鐵槌の爪にて引掛け容易に抜くことを得へし特に混泥土型を作る時は極めて便利なりと云ふ此環鉗はシカゴ市の Wagner-Bahn 會社にて製造し且つ販賣せり。

(Eng. News Dec. 3, 1914..... T.)

○橋梁用高合金鋼

工學博士ツヅル氏は北米合衆國土木學會に橋梁製作に用ふる高合金鋼に就きての論文を提出して久しく衆議に問ふ所ありしか今回討論終結に際し千九百十四年十月發行の同會誌上に次の如き結論を掲載せり。

- (一) チタニウムは炭鋼の性質を善良ならしむるものとして非常に廉なる値にて良好なる且つ有益なる結果を與ふへし譬へチタニウムは金屬の彈限又は破壊強度を多く増加するものにあらされども尙ほ金屬をして其性質を均等に且つ信頼するに足るものたらしむへし此の高合金鋼は二三個所の橋梁製作に使用せられたり而して此結果にして良好なれば各鐵道會社及ひ炭鋼橋梁の製作者によりて使用せらるること多かるへし
- (二) バナジウムを用ひて橋梁用の善良なる高合金鋼を得んどの考へは今や動かすへからざることなれども商業上の根據たるべき最高の彈限及び破壊強度は尙ほ精密にして且つ充分なる實驗を経るにあらされは得ること困難なるへし
- (三) 橋梁用鋼の合金としてアルミニウムの用途は頗る有望なれども其使用實例は極めて少し蓋し其實用に供し得る性質は假想的なればなり