

Dispositivo de sustentação para locação topográfica

A atividade de locação topográfica compreende a materialização de pontos de posição de interesse em terrenos com o objetivo de auxiliar em uma construção civil.

Durante a atividade de locação topográfica, a demarcação de pontos de posição de interesse pode ser realizada por meio da atividade de estaqueamento, que consiste na punção de pino e locação de estaca no solo.

O operador pode executar a locação topográfica com a punção de pino e fixação de estaca no solo sem o emprego de ferramentas, utilizando suas próprias mãos para posicionar o pino e/ou estaca no ponto desejado. Também é possível executar as referidas atividades com o uso de ferramentas separadas para cada um dos elementos a serem fixados no solo.

Com o objetivo de aumentar a eficiência e produtividade da atividade de locação topográfica, a Vale desenvolveu um dispositivo para a sustentação dos elementos utilizados nessa atividade, a saber pinos e/ou estacas, em que tal sustentação possa ocorrer de forma simultânea no solo.

Saiba mais sobre a tecnologia

O novo dispositivo de sustentação para locação topográfica auxilia na fixação de elementos no solo (pinos e/ou estacas), em que tal sustentação pode ocorrer de forma simultânea.

O dispositivo compreende uma haste formando o seu corpo principal, onde em uma primeira extremidade se encontra um manípulo para permitir que o dispositivo seja operado, e há uma segunda extremidade contendo aberturas que podem ser arranjadas para o encaixe e sustentação de pino e/ou estaca.



Sem dispositivo
Atividade de punção de pino e locação de estaca com 02 suportes separados



Com dispositivo
Atividade de punção de pino e locação de estaca com o dispositivo

Principais vantagens da tecnologia

Segurança

Dispositivo permite a instalação de uma placa entre a haste e o manípulo para prover proteção adicional para as mãos do operador durante a atividade de locação topográfica

Praticidade

Eficiência

Produtividade

Dispositivo permite sustentar pelo menos dois elementos utilizados na atividade de locação topográfica, como pino e/ou estaca, de forma simultânea ou não.

Inventores

Ana Paula Monteiro Brito e Douglas Henrique Silveira

Demais informações do documento de patente

Número: BR 20 2019 021906-3

Título: “Dispositivo de sustentação para locação topográfica”

Data de depósito no INPI: 18/10/2019

Figuras

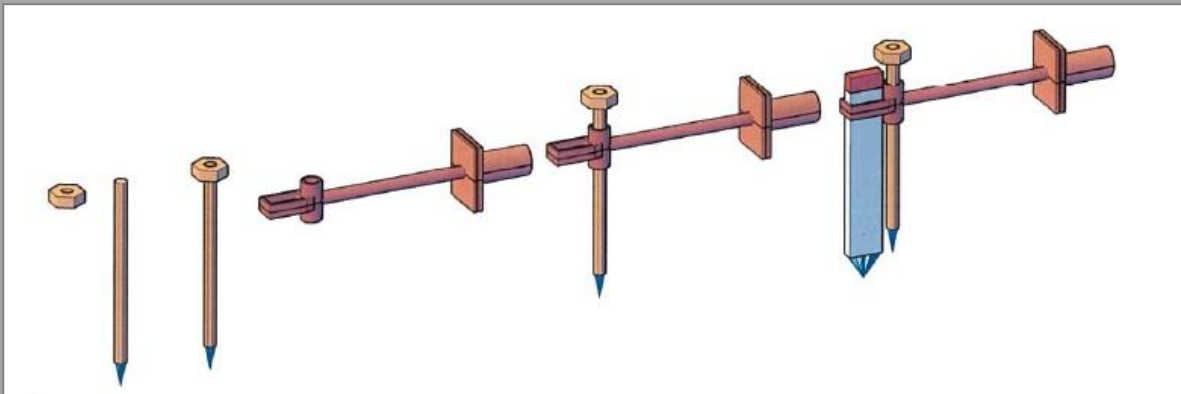


Ilustração do dispositivo para sustentação para locação topográfica com o pino e uma estaca encaixados em cada uma das aberturas

#locação topográfica #demarcação #pino #estaca #sustentação #novo dispositivo

#sustentação simultânea #testado na Vale