



## 開放特許の紹介

<b>開放特許紹介</b> No.048	特許の名称(登録番号)	工事現場用レベルマーキング装置 (特許 第6603932号)
	特許権者	株式会社ビ・アール
	連絡先(電話番号)	一般社団法人北海道発明協会 石田 札幌市北区北7条西4丁目1-2 KDX札幌ビル5F (011-747-7481)
	ライセンス情報	-

### 【背景と目的】

建築物の基礎工事では、打設する生コンの上面位置を設定するレベル出し作業が行われる。レベル出し作業には、通常3人の従業員が必要であるが、1人で行う場合はオートレベルから発信される信号をレベル棒を上下させて受信し、そこから所定の鉄筋の位置にマーキングを行う。しかし、この方法はレベル棒の位置を保持する作業姿勢を保ちつつ腰をかかめてのマーキング作業であるため、正確さに欠けるとともに、作業の度に腰をかかめなければならない。また、現場には相当数の鉄筋があるため、その労力も大きく、疲労のかさむ難儀な作業が強いられる。

本発明は以上に鑑み、レベル棒を持つ人が立ったままの姿勢にてワンアクションで容易かつ正確に鉄筋にレベルマーキングできる、新規かつ有用なる手段を提供することを目的としている。

### 【本特許の概要】

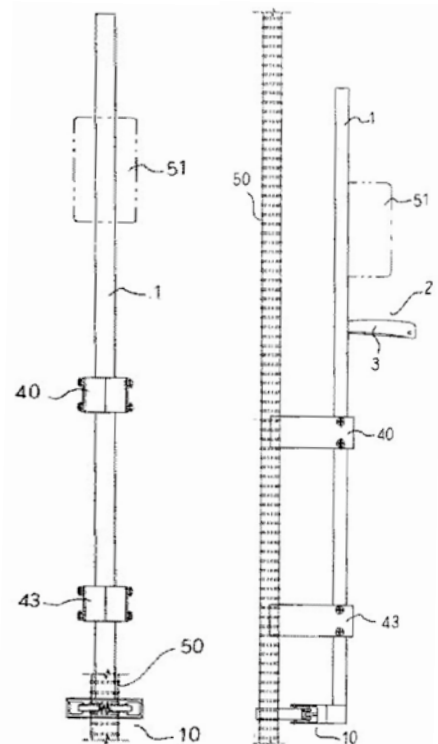
適当長の筒体による主体を設け、該主体側方に、回動体を有する握り柄を主体に対し連通突設してなる開閉操作部を設け、主体下部に、インクを含有した接触子をその先端に有するとともに左右に開閉可能なるアームを有する開閉装置部を突設し、上記回動体と開閉装置部間をワイヤーにて接続し、回動体及び開閉装置部にスプリングを付設することにて、握り柄操作および非操作によるワイヤー移動にて、開閉装置部の接触子の開閉を可能とする。

### 【本特許の特徴・効果】

- (1)握り柄を握ることで、鉄筋へのマーキングをワンアクションで行うことができる。
- (2)上下部に見当体があるので、マーキング時における接触子の位置を正しく指定することができる。
- (3)主体を立てて使用し握り柄が突設しているため、従来のようにマーキング時にかがみ込む必要が無く、マーキング作業を容易かつ迅速に行うことができる。
- (4)操作が容易かつ単純であるため、誰でも正確にマーキングすることができる。

### 【利用分野・適用製品】

建築物の基礎工事における、打設生コンのレベル出し作業。



正面図と実施例