

MANTERNACH Gustave

(1858 - 1905)

Larochette

1 - Mire différentielle à deux voyants (Differential-Nivellirgerät mit zwei Visirscheiben)

LU patent 1641
Application date 16 June 1892

Zweck dieser Erfindung ist die Operation des Nivellirens einfacher zu gestalten und möglichst Irrthümer zu vermeiden.

Statt, wie bisher, zwischen zwei Punkten, erst nach rückwärts und dann nach vorwärts zu nivelliren, und dann die Differenz beider Resultate zu nehmen, nun den endlichen Höheunterschied zwischen den beiden Punkten zu haben, gibt diese Nivellirlatte gleich das Endresultat, oder den gesuchten Höheunterschied zwischen den beiden Punkten, welcher direkt auf der Nivellirlatte abgelesen wird.

Statt zweimaligen Ablesens wird also nur mehr einmal abgelesen und eine erste Ursache, welche zu Irrthümern Veranlassung geben könnte, ist verschwunden.

Statt zweier Zahlen wird nur mehr eine einzige eingeschrieben, und es ist also statt zweier, nur mehr ein einziger Schreibfehler möglich.

Dabei ist, wie man bald sehen wird, die Konstruktion dieser Nivellirlatte eine solche, dass nur diejenigen Höhen abgelesen werden können, welche man grade ablesen soll und folglich auch eine etwaige Verwechslung, welche bei Anfängern leicht möglich ist, ebenfalls nicht vorkommen kann.

Schließlich vereinfacht diese Nivellirlatte in gleichem Verhältniß, alle Nebenoperationen, welche man mit der Nivellirlatte gewöhnlich auszuführen hat.

