

Title (en)
Shoring device.

Title (de)
Verbauvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de soutènement.

Publication
EP 0100083 A1 19840208 (DE)

Application
EP 83107270 A 19830725

Priority
• DE 3243120 A 19821122
• GB 8221315 A 19820723

Abstract (en)
To support the walls of an excavation, there are provided devices comprising upper and lower pairs of sheeting plates (2, 3) of which the sliding sides are guided by supports (1). The supports are arranged facing each other by pairs and held spaced apart by struts (4, 5) and are provided on either side with guiding slots (6) to receive the edges of the sheeting plates. The sides of the guiding slots turned towards the excavation wall will form a guiding surface (7) for the support (1) and the sides turned towards the inside of the excavation will form a guiding plane (8). To improve and simplify the support surfaces (1), there is arranged a single guiding slot (6) on each side of the supports (1) wherein the edges of the two sheeting plates (2, 3) are guided. The edges (9) of the outer plate (2) are guided between the guiding surface (7) and the guiding plane (8) and the edges of the inner plate (3) are guided between the outer plate (2) and the guiding plane (8).

Abstract (de)
Zum Abstützen der Wände eines Grabens dienen Verbauvorrichtungen mit oberen und unteren Paaren großflächiger Verbauplatten (2, 3), deren seitliche Ränder verschiebbar an Stützen (1) geführt sind, die paarweise einander gegenüberstehend angeordnet und mittels Querstreben (4, 5) auf Abstand gehalten sind und die an beiden Seiten Führungsschlitze (6) zur Aufnahme der Ränder der Verbauplatten aufweisen, deren der Grabenwand zugewandte Seite von einem Führungsflansch (7) der Stütze (1) und deren dem Grabeninneren zugewandte Seite von einer Führungsebene (8) gebildet wird. Zur Verbesserung und Vereinfachung der Stützen (1) ist an jeder Seite der Stützen (1) nur jeweils ein Führungsschlitz (6) angeordnet, in welchem die Randbereiche zweier Verbauplatten (2, 3) geführt sind, wobei der Randbereich (9) der äußeren Verbauplatte (2) zwischen dem Führungsflansch (7) und der Führungsebene (8) geführt ist und den Randbereich der inneren Verbauplatte (3) umgreift und der Randbereich der inneren Verbauplatte (3) zwischen der äußeren Verbauplatte (2) und der Führungsebene (8) geführt ist.

IPC 1-7
E02D 17/08

IPC 8 full level
E02D 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 17/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 2018857 A 19791024 - KRINGS JOSEF
• [AD] EP 0046553 A1 19820303 - KOTEX IND HANDEL GMBH [DE]

Cited by
EP0921235A1; US6164874A; DE4230860A1; US7972085B2; WO2007122255A3

Designated contracting state (EPC)
IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0100083 A1 19840208; EP 0100083 B1 19861015; DE 3366982 D1 19861120; EP 0116569 A1 19840829; WO 8400572 A1 19840216

DOCDB simple family (application)
EP 83107270 A 19830725; DE 3366982 T 19830725; EP 8300198 W 19830725; EP 83902253 A 19830725