

Title (en)  
Holder stem

Title (de)  
Trägerverbau

Title (fr)  
Avant-corps de support

Publication  
**EP 2003251 A1 20081217 (DE)**

Application  
**EP 08016408 A 20030918**

Priority  
• EP 03450210 A 20030918  
• AT 14132002 A 20020919

Abstract (en)  
The sheeting has steel carriers (40, 41) accommodated in columnar base attachment bodies (30, 31), where a bracing is formed by unreinforced, columnar, base attachment bodies (35) provided between the bodies (30, 31). Cross sections of the bodies (30, 31) and the bodies (35) that are directly adjacent to the respective bodies (30, 31) are formed to be partially overlapping. A cross section center point (38) of the bodies (35) arranged opposite to a connecting line (36) between cross section center points of the bodies (30, 31) is shifted such that the bodies (35) form a horizontal arch. An independent claim is also included for a method for designing a carrier sheeting for providing an excavation protection in a ground.

Abstract (de)  
Trägerverbau, insbesondere zur Baugrubensicherung, mit einer Vielzahl von im Boden eingelassenen, beabstandeten Trägern (40, 41), von denen jeweils benachbarte Träger (40, 41) über eine Ausfächung miteinander verbunden sind, welche Ausfächung den auf den Trägerverbau wirkenden, seitlichen Bodendruck an die Träger (40, 41) weiterleitet, wobei die Träger (40, 41) in ersten, vorzugsweise säulenförmigen, Bodenbefestigungskörpern (30, 31) aufgenommen sind, und daß die Ausfächung durch jeweils zwei oder mehrere zweite, unbewehrte, vorzugsweise säulenförmige, Bodenbefestigungskörper (35) gebildet ist, die jeweils zwischen zwei benachbarte erste Bodenbefestigungskörper (30, 31) gesetzt sind, in welchen die Träger (40, 41) aufgenommen sind, wobei die Querschnitte der ersten Bodenbefestigungskörper (30, 31) und der an diese unmittelbar angrenzenden zweiten Bodenbefestigungskörper (35) sowie die Querschnitte zueinander benachbarter, zweiter Bodenbefestigungskörper (35) jeweils teilweise überschneidend ausgebildet sind, und daß die Querschnittsmittelpunkte (38) der zweiten Bodenbefestigungskörper (35) gegenüber der Verbindungslinie (36) zwischen den Querschnittsmittelpunkten der ersten Bodenbefestigungskörper (30, 31) so versetzt angeordnet sind, daß die jeweils zwischen zwei ersten Bodenbefestigungskörpern (30, 31) gesetzten zweiten Bodenbefestigungskörper (35) ein horizontales Gewölbe ausbilden.

IPC 8 full level  
**E02D 5/20** (2006.01); **E02D 3/12** (2006.01); **E02D 5/02** (2006.01); **E02D 5/30** (2006.01); **E02D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 3/126** (2013.01); **E02D 5/20** (2013.01); **E02D 17/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3969902 A 19760720 - ICHISE YOSHIO, et al  
• [E] EP 1418277 A1 20040512 - CHIAVEROTTI BVBA [BE]  
• [A] JP S5988532 A 19840522 - SHINOHARA TOMOYOSHI  
• [A] JP S59177428 A 19841008 - TAKENAKA KOMUTEN CO  
• [A] US 4585678 A 19860429 - KUNITO MITSUHIRO [JP]  
• [A] JP S5850222 A 19830324 - SHIMIZU CONSTRUCTION CO LTD  
• [A] FR 1239424 A 19600826 - BENOTO SA

Cited by  
CN112921959A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1400633 A2 20040324**; **EP 1400633 A3 20060503**; **EP 1400633 B1 20081126**; AT 414136 B 20060915; AT 414258 B 20061015; AT A14132002 A 20060115; AT A4142004 A 20051215; AT E415523 T1 20081215; AT E453019 T1 20100115; DE 50310824 D1 20090108; DE 50312275 D1 20100204; EP 2003251 A1 20081217; EP 2003251 B1 20091223

DOCDB simple family (application)  
**EP 03450210 A 20030918**; AT 03450210 T 20030918; AT 08016408 T 20030918; AT 14132002 A 20020919; AT 4142004 A 20040310; DE 50310824 T 20030918; DE 50312275 T 20030918; EP 08016408 A 20030918