

Title (en)
Supporting and guiding arc for cast strands.

Title (de)
Stütz- und Führungsbogen für Gussstränge.

Title (fr)
Courbe de soutien et de guidage pour des barres coulées.

Publication
EP 0076248 A1 19830406 (DE)

Application
EP 82890117 A 19820809

Priority
AT 401681 A 19810917

Abstract (en)
[origin: US4485837A] In a supporting and guiding arc for cast strands including rollerways supporting the strand on opposite sides, the rollers are mounted on one-piece arcuate longitudinal carriers extending over the total length of the guiding arc. Transverse carriers are arranged in pairs opposite each other along the arcuate longitudinal carriers at a distance from one another, engaging the arcuate longitudinal carriers from behind and being connected by drawing anchors. In order to combine the advantages of guiding arcs assembled of segments arranged in series with the advantages of guiding arcs equipped with continuous arcuate longitudinal carriers, each rollerway has only two arcuate longitudinal carriers. A plurality of supporting segments are inserted between the arcuate longitudinal carriers and are detachably fastened to the same. A plurality of rollers allocated to a rollerway are journaled on each supporting segment. After detachment of a supporting segment from the arcuate longitudinal carriers, the supporting segment is removable from the supporting and guiding arc, together with its rollers.

Abstract (de)
Bei einem Stütz- und Führungsbogen für Gußstränge mit den Strang (1) an einander gegenüberliegenden Seiten stützenden Rollenbahnen (2, 3), deren Rollen (16, 17) an einstückigen, über die gesamte Länge des Führungsbogens durchgehenden Bogenlängsträgern (4, 5) gelagert sind, sind entlang der Bogenlängsträger (4, 5) in Abständen voneinander die Bogenlängsträger hintergreifende, einander paarweise gegenüberliegende Querträger (9, 10) angeordnet, die mittels Zuganker (11) verbunden sind. Um die Vorteile der aus hintereinander angeordneten Segmenten zusammengesetzten Führungsbögen mit den Vorteilen der mit durchgehenden Bogenlängsträgern ausgestatteten Führungsbogen zu vereinigen, - weist jede Rollenbahn (2, 3) nur zwei Bogenlängsträger (4, 5) auf, - ist eine Mehrzahl von Stützsegmenten (14) zwischen den Bogenlängsträgern (4, 5) eingesetzt, - sind die Stützsegmente (14) an den Bogenlängsträgern (4, 5) lösbar befestigt, und - ist eine Mehrzahl von einer Rollenbahn (2, 3) zugeordneten Rollen (16, 17) an jedem Stützsegment (14) gelagert.

IPC 1-7
B22D 11/12; **B22D 11/128**

IPC 8 full level
B22D 11/128 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/1282 (2013.01 - EP US); **B22D 11/1285** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2826337 A1 19790111 - VOEST AG
- AT 341698 B 19780227 - VOEST AG [AT]
- EP 0030223 A2 19810610 - VOEST ALPINE AG [AT]
- EP 0022121 A1 19810107 - VOEST ALPINE AG [AT]
- AT 290750 B 19710611 - VOEST AG
- DE 2135860 B2 19791220

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0076248 A1 19830406; **EP 0076248 B1 19860115**; AT 370656 B 19830425; AT A401681 A 19820915; DE 3268546 D1 19860227; JP S5858970 A 19830407; US 4485837 A 19841204

DOCDB simple family (application)
EP 82890117 A 19820809; AT 401681 A 19810917; DE 3268546 T 19820809; JP 15974782 A 19820916; US 41169382 A 19820826