

Title (en)
Distributing mast for a concrete pump.

Title (de)
Verteilermast für eine Betonpumpe.

Title (fr)
Mât de distribution pour pompe à béton.

Publication
EP 0037571 A2 19811014 (DE)

Application
EP 81102562 A 19810404

Priority
DE 3013450 A 19800405

Abstract (en)
1. A folding, transportable distributing mast, rotatable about a vertical axis, which carries a concrete conveying conduit (25) and which consists of several booms (A, B, C, D) jointed together, characterised in that the two booms (A, B, C, D) of each pair of jointed together booms are arranged adjacent one another in the area of the connecting joints (40, 41, 42) and the concrete conveying conduit (25) is conducted through the joint mountings in such a way that the two booms (A, B, C, D) exhibit two parallel vertical rotational planes, in which the booms can rotate without mutual interference.

Abstract (de)
Der Verteilermast für das Betonförderrohr einer Betonpumpe besteht aus mehreren aneinander angeschlossenen und gelenkig miteinander verbundenen Mastteilen (A, B, C und D). Die Verbindungsgelenke (40, 41, 42) und die Mastteile im Bereich dieser Verbindungsgelenke sind so ausgestaltet, daß im zusammengefalteten Zustand die einzelnen Mastteile in zwei Ebenen nebeneinander zu liegen kommen. Die Mastteile (A und C) liegen in der einen Vertikalebene und die Mastteile (B und D) in der anderen Vertikalebene. Dadurch läßt sich die Bauhöhe im zusammengefalteten Zustand wesentlich verringern bzw. ist es möglich, Verteilermaste mit einer größeren Zahl von Mastteilen für den Straßentransport ausreichend niedrig zusammenzufalten. Das Betonförderrohr, das von dem Verteilermast getragen wird, ist jeweils durch die Gelenklagerungen hindurchgeführt und verläuft parallel zu den einzelnen Mastteilen. Im zusammengefalteten Zustand kommt das Betonförderrohr dann auf der Außenseite der einzelnen Mastteile zu liegen. Die einzelnen Mastteile und alle zugehörigen Einrichtungen, insbesondere die Verstelleinrichtungen (14 und 15) können gleichartig ausgebildet werden, wodurch die Herstellung vereinfacht wird.

IPC 1-7
E04G 21/04

IPC 8 full level
E04G 21/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 21/04 (2013.01); **E04G 21/0436** (2013.01)

Cited by
CN115110517A; CN104641058A; EP0086440A3; US12018498B2; US9394707B2; US9512628B2; GB2188903A; GB2188903B; CN110621832A; KR20200006068A; WO2013026279A1; WO2014019885A1; EP1847667A2; WO2018206702A1; EP3622132B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0037571 A2 19811014; EP 0037571 A3 19820310; EP 0037571 B1 19860611; AT E20373 T1 19860615; DE 3013450 A1 19811008

DOCDB simple family (application)
EP 81102562 A 19810404; AT 81102562 T 19810404; DE 3013450 A 19800405