

Title (en)
Jib-crane.

Title (de)
Auslegerkran.

Title (fr)
Grue à flèche.

Publication
EP 0018466 A1 19801112 (DE)

Application
EP 80100478 A 19800131

Priority
DE 2916821 A 19790426

Abstract (en)
The jib crane (7) has a slewing crab (10) which is longitudinally traversable on a crane track (8) close under the roof ridge of a food-mountain hall. The rotatable part (11) of the slewing crab (10) carries a curved guide jib (14) in such a way that the same is displaceable transversely to the perpendicular axis (12) of rotation, which guide jib (14) carries at one end a luffing jib (16) curved in the same way. The latter can be adjusted by a hydraulic luffing mechanism (17) and, at its free end, holds the gripper (20) by means of a rope attachment (21). The crane can traverse freely in the longitudinal direction between the struts (6) at least in a centre sliding position of the jib and, when luffing jib (16) is lowered, can also be rotated at will. When the jib is extended in the transverse direction, the gripper is guided along the curved guide path up to the outermost posts (2) close under the roof cladding (4). In the centre part of the hall, the gripper can also be lifted by the luffing jib through beneath crossbeam (5) up to close under the ridge. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Auslegerkran (7) weist eine dicht unter dem Dachfirst einer Futterbergehalle an einer Kranbahn (8) längsverfahrbare Drehlaufkatze (10) auf. Deren drehbarer Teil (11) trägt quer zur lotrechten Drehachse (12) verschiebbar einen bogenförmigen Führungsausleger (14), der an einem Ende einen in gleicher Weise gekrümmten Wippausleger (16) trägt. Dieser ist durch ein hydraulisches Wippwerk (17) verstellbar und hält an seinem freien Ende mittels eines Seilgehänges (21) den Greifer (20). Wenigstens in einer mittleren Schiebestellung des Auslegers kann der Kran zwischen den Streben (6) in Längsrichtung frei verfahren und bei abgesenktem Wippausleger (16) auch nach Belieben gedreht werden. Beim Ausfahren des Auslegers in der Querstellung wird der Greifer entlang der gebogenen Führungsbahn bis hin zu den äußeren Pfosten (2) dicht unter der Dachhaut (4) entlang geführt. Im mittleren Teil der Halle kann der Greifer durch den Wippausleger auch unter Querbalken (5) hindurch bis dicht unter den First angehoben werden.

IPC 1-7
B66C 11/10

IPC 8 full level
B66C 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 11/10 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 1886661 U 19640130 - DEMAG ZUG GMBH [DE]
• DD 81582 A
• DE 207716 C
• DE 2558724 A1 19770707 - KUSTERMAN FRANZ DIPL ING
• FR 951413 A 19491025 - ARMIN TENNER FA
• DE 2633545 B1 19771124 - KIRCHMAYER HERMANN
• DE 2137722 B1 19730426
• DE 1943875 B2 19731011
• DE 2313516 B2 19771013
• DE 2356904 B2 19770331
• DE 7229576 U

Cited by
EP1288156A1; DE3527928A1; EP0388702A1; US5186343A; US6881021B1; WO0069770A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0018466 A1 19801112; DE 2916821 A1 19801106

DOCDB simple family (application)
EP 80100478 A 19800131; DE 2916821 A 19790426