

Title (en)

Sliding frame with a piston-actuated swing device, particularly for a transversely shiftable backhoe.

Title (de)

Gleitrahmen mit Kolben-Verschwenkeinrichtung, insbesondere für einen Seitenschieber-Löffelbagger.

Title (fr)

Châssis coulissant avec dispositif de piston de pivotement, notamment pour pelle mécanique déplaçable transversalement.

Publication

EP 0086975 A2 19830831 (DE)

Application

EP 83100628 A 19830125

Priority

US 34979782 A 19820218

Abstract (en)

[origin: US4397603A] A side-shift backhoe includes a slide frame having an upper end forming a downwardly opening receptacle having a cylindrically curved inner surface engaged with a complementary shaped surface of an upper transverse guide rail of a support frame. The slide frame also includes a transverse member which is releasably secured to a lower end of the frame and includes an upwardly- and rearwardly-facing abutment surface disposed for engagement with a downwardly and forwardly-facing abutment surface of a lower transverse guide rail of the support frame. A pair of linear hydraulic swing actuators are located between upper and lower transversely-extending mounting bars, and the cylinders of the actuators are each swivelly mounted to the bars with the bars and actuators forming a swing actuator unit. The swing actuator unit is releasably secured to the slide frame such that the actuators project through a central, fore-and-aft extending opening provided in the slide frame.

Abstract (de)

Ein Seitenschieber-Löffelbagger (10) umfaßt einen Gleitrahmen (22), dessen oberes Ende (24) eine nach unten offene Aufnahme bildet, die eine innere teilzylindrische Gleitschienen-Übergreiffläche (26) aufweist, die eine entsprechend ausgebildete Oberfläche (17) einer oberen Gleitschiene (16) eines Tragrahmens (14) übergreift. Der Gleitrahmen (22) umfaßt ferner eine untere Anschlagschiene (32), die am unteren Rand des Gleitrahmens (22) lösbar befestigt ist und eine nach oben und rückwärts weisende Übergreiffläche (34) aufweist, die sich gegen eine nach unten geneigte und nach vorn weisende Anschlagfläche (21) einer unteren Führungsschiene (18) des Tragrahmens (14) anlegen kann. Zwischen dem oberen und unteren Querträger (54, 56) sind zwei linear wirkende hydraulische Verschwenkeinrichtungen (66, 74) vorgesehen, deren Zylinder (68, 76) in den Querträgern (54, 56) verschwenkbar gelagert sind, wobei Querträger und Verschwenkeinrichtungen eine gemeinsame Baugruppe bilden. Diese Baugruppe ist am Gleitrahmen (22) so lösbar befestigt, daß sich die Verschwenkeinrichtungen (66, 74) durch eine zentrische Durchtrittsöffnung (44) des Gleitrahmens (22) erstrecken.

IPC 1-7

E02F 3/30; **E02F 3/38**

IPC 8 full level

E02F 3/32 (2006.01); **E02F 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02F 3/386 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0086975 A2 19830831; **EP 0086975 A3 19831130**; **EP 0086975 B1 19850828**; CA 1191485 A 19850806; DE 3360630 D1 19851003; US 4397603 A 19830809

DOCDB simple family (application)

EP 83100628 A 19830125; CA 417524 A 19821213; DE 3360630 T 19830125; US 34979782 A 19820218