

Title (en)
AN ARRANGEMENT IN A DRIVABLE EXCAVATOR.

Title (de)
VORRICHTUNG FÜR FAHRBARE BAGGER.

Title (fr)
CONCEPTION DE PELLE MECANIQUE AVEC CONDUCTEUR.

Publication
EP 0258281 A1 19880309 (EN)

Application
EP 87900698 A 19870106

Priority
NO 860020 A 19860106

Abstract (en)
[origin: WO8704201A1] An arrangement in a drivable excavator, especially one that is turnable 360\circ, comprising a wheel or caterpillar supported frame (3), a cab (1), and a digging aggregate (9) comprising a rigid digging beam (10) which is pivoted to an underbody (6), a digging arm means (16) which is swingable and linked to the free end of said beam (10), and at the outside end of which a digging bucket (19) is provided, and with the movements of said beam (10), arm means (16), and bucket (19) caused by hydraulic working cylinders. The points of attachment (14, 15) of the working cylinders (13) of said beam (10) are arranged in such a manner that said beam (10) may be turned from a digging position, across its upper dead centre to a lowered horizontal folded up position down to underbody (6). The beam foot is pivoted to a bracket (8) which projects upwards from underbody (6), with turning axis (12) at a distance above said underbody (6) that is equal to or slightly larger than leg (11) of the beam angle which is situated closest to said turning point (12).

Abstract (fr)
Conception de pelle mécanique, en particulier une pelle orientable sur 360°, constituée d'un châssis (3) supporté par des roues ou chenilles, d'une cabine (1) ainsi que d'un ensemble de creusement (9) comprenant une poutre de creusement rigide (10), pivotant sur une partie inférieure (6), un moyen à bras de creusement (16) orientable et connecté à l'extrémité libre de ladite poutre (10), à l'extrémité extérieure duquel se trouve un godet (19) de creusement, les mouvements de la poutre (10), du moyen à bras (16) et du godet (19) étant assurés par des cylindres de travail hydrauliques. Les points de fixation (14, 15) des cylindres de travail (13) de la poutre (10) sont disposés de manière à permettre la rotation de la poutre (10) depuis une position de creusement, en passant par le point mort haut, jusqu'à une position pliée horizontale inférieure sur la partie inférieure (6). Le pied de la poutre pivote sur une console (8) faisant saillie depuis la partie inférieure (6) vers le haut, l'axe de rotation (12) étant situé à une distance au-dessus de la partie inférieure (6) qui est égale ou légèrement supérieure à la longueur du pied (11) de l'angle de poutre situé le plus près dudit point de rotation (12).

IPC 1-7
E02F 3/28

IPC 8 full level
E02F 3/30 (2006.01); **E02F 9/12** (2006.01); **E02F 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/30 (2013.01); **E02F 3/32** (2013.01); **E02F 9/121** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8704201A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8704201 A1 19870716; EP 0258281 A1 19880309

DOCDB simple family (application)
NO 8700001 W 19870106; EP 87900698 A 19870106