

## Title (en)

Trench cutting attachment for hydraulic excavators.

## Title (de)

Anbau-Grabenfräse für den Anbau an Hydraulikbagger.

## Title (fr)

Accessoire pour le fraisage de fossés monté sur pelles hydrauliques.

## Publication

**EP 0167862 A1 19860115 (DE)**

## Application

**EP 85107226 A 19850612**

## Priority

DE 3424409 A 19840703

## Abstract (en)

The trench cutting attachment is distinguished by the fact that it is attached at the front to the frame of the superstructure of a hydraulic excavator directly or by means of an attaching device in such a way that this trench cutting attachment or its trench cutting arm next to the excavator boom is moved by means of a device up into an inoperative position or down into a working position. An exemplary embodiment of the invention is shown in the drawing and is described as follows: an attaching stand (2) is fastened to the frame (1) of the superstructure. A supporting arm (4), rotatably mounted on a pivot (3), is located on this attaching stand (2). A trench cutting attachment with a trench cutting boom (5) to be actuated hydraulically is attached to this supporting arm (4). The attaching stand (2) and the supporting arm (4), apart from being connected by the pivot (3), are also connected by a hydraulic cylinder (6). The supporting arm with the trench cutting attachment is swung up by actuating this hydraulic cylinder so that the trench cutting attachment is located in an inoperative or transport position. The trench cutting attachment is moved into the working position (8) by lowering the supporting arm together with the trench cutting attachment fastened to it as well as by lowering the trench cutting boom. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Anbau-Grabenfräse zeichnet sich dadurch aus, daß diese vorn am Rahmen des Oberwagens eines Hydraulikbaggers unmittelbar oder mittels einer Anbauvorrichtung so angebracht wird, daß diese Grabenfräse bzw. ihr Grabarm neben dem Baggerausleger mittels einer Vorrichtung nach oben in Ruhestellung bzw. nach unten in Arbeitsstellung gebracht wird. Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und wird wie folgt beschrieben: am Rahmen (1) des Oberwagens ist ein Anbaugestell (2) befestigt. An diesem Anbaugestell befindet sich, um eine Achse (3) drehbar gelagert, ein Tragarm (4). An diesem Tragarm ist angebracht eine Grabenfräse mit hydraulisch zu betätigendem Grabausleger (5). Das Anbaugestell (2) und der Tragarm (4) sind ausser durch die Achse (3) durch einen Hydraulikzylinder (6) verbunden. Durch die Betätigung dieses Hydraulikzylinders wird der Tragarm mit der Grabenfräse nach oben geklappt, sodaß die Grabenfräse sich in einer Ruhe-bzw. Transportstellung befindet. Durch Absenken des Tragarms mit der daran befestigten Grabenfräse sowie dem Absenken des Grabauslegers wird die Grabenfräse in Arbeitsstellung (8) gebracht.

## IPC 1-7

**E02F 3/96**; **E02F 5/06**

## IPC 8 full level

**E02F 3/10** (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01); **E02F 5/06** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E02F 3/10** (2013.01); **E02F 3/964** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] DE 1634911 A1 19700813
- [A] US 3710472 A 19730116 - GREMILLION G, et al

## Cited by

CN102168444A; CN110468896A; AU600410B2; DE202015105776U1

## Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0167862 A1 19860115**; DE 3424409 C1 19860130; JP S6157725 A 19860324

## DOCDB simple family (application)

**EP 85107226 A 19850612**; DE 3424409 A 19840703; JP 14071685 A 19850628