

Title (en)

Hydraulic valve system for a pile driver hammer.

Title (de)

Hydraulikventilkombination für Rammhämmer.

Title (fr)

Ensemble de soupapes hydrauliques pour sonnettes de battage.

Publication

**EP 0388498 A1 19900926 (DE)**

Application

**EP 89105202 A 19890323**

Priority

EP 89105202 A 19890323

Abstract (en)

The invention relates to a hydraulic valve system, in particular for activating a piston-cylinder unit (3, 4) for free-fall hammers, having an activating valve (27) which operates a hydraulic pilot valve which actuates the main valve, the pilot valve and the main valve having a common axially displaceable control spool (16), the control spool (16) being arranged in a control housing (31) and being designed as a sleeve, the inside of which is provided with functional areas of the pilot valve, and functional areas of the main valve are arranged on its outer surface. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hydraulikventilkombination, insbesondere zur Ansteuerung einer Kolben-Zylinder-Einheit (3, 4) für Freifallhämmer mit einem Ansteuerventil (27), das ein hydraulisches Vorsteuerventil schaltet, welches das Hauptventil betätigt, wobei das Vorsteuerventil und das Hauptventil einen gemeinsamen axial verschiebblichen Steuerschieber (16) aufweisen, wobei der Steuerschieber (16) in einem Steuergehäuse (31) angeordnet und als Hülse ausgebildet ist, deren Innenseite mit Funktionsflächen des Vorsteuerventils versehen ist und auf deren Außenfläche Funktionsflächen des Hauptventils angeordnet sind.

IPC 1-7

**B25D 9/20**; **E02D 7/10**; **F16K 31/42**

IPC 8 full level

**B25D 9/14** (2006.01); **E02D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25D 9/145** (2013.01); **E02D 7/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3736958 A 19730605 - ROSTAD N
- [A] EP 0149967 A1 19850731 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] EP 0119726 A1 19840926 - BSP INT FOUNDATION [GB]

Cited by

GB2344547B; US5526885A; WO0029678A1; WO9314271A1; WO9404762A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0388498 A1 19900926**; **EP 0388498 B1 19930317**; DE 58903827 D1 19930422

DOCDB simple family (application)

**EP 89105202 A 19890323**; DE 58903827 T 19890323