

Title (en)

HYDRAULIC RAM.

Title (de)

HYDRAULISCHE RAMME.

Title (fr)

BELIER HYDRAULIQUE.

Publication

EP 0417262 A1 19910320 (FR)

Application

EP 90906251 A 19900403

Priority

- FR 8904492 A 19890403
- FR 9000231 W 19900403

Abstract (en)

[origin: WO9012211A1] The object of the invention is a hydraulic ram of the kind which comprises a chamber (1), a water inflow pipe (2), a leakage pipe (3) with a flap-value mechanism (15) and a casing (4) which communicates with said chamber (1) by means of a valve system and which has a water discharge outlet (5), characterised by the fact that said valve system is made up of a plurality of individual flap-value mechanisms (6) in parallel, each capable of closing a passage opening (7) set into a wall (8) which separates said chamber (1) from said casing (4), said flap-valves being arranged on the side of said wall facing the casing. Application: hydraulic rams.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est un bélier hydraulique du type comprenant une chambre (1), un conduit (2) d'arrivée d'eau, un conduit de fuite (3) muni d'un clapet (15) et une cloche (4) communiquant avec ladite chambre (1) par l'intermédiaire d'un système de soupape et munie d'une sortie (5) de refoulement d'eau, caractérisé en ce que ledit système de soupape est constitué par une pluralité de clapets individuels (6) en parallèle, susceptibles d'obturer chacun un orifice de passage (7) ménagé dans une paroi (8) séparant ladite chambre (1) de ladite cloche (4), lesdits clapets étant disposés du côté de ladite paroi tourné vers la cloche. Application aux béliers hydrauliques.

IPC 1-7

F04F 7/02

IPC 8 full level

F04F 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04F 7/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9012211A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9012211 A1 19901018; AT E109249 T1 19940815; CA 2030549 A1 19901004; DE 69011019 D1 19940901; EP 0417262 A1 19910320; EP 0417262 B1 19940727; FR 2645214 A1 19901005; FR 2645214 B1 19921127; OA 09276 A 19920831; US 5102303 A 19920407

DOCDB simple family (application)

FR 9000231 W 19900403; AT 90906251 T 19900403; CA 2030549 A 19900403; DE 69011019 T 19900403; EP 90906251 A 19900403; FR 8904492 A 19890403; OA 59909 A 19901203; US 61364891 A 19910114