

Title (en)
LIQUID COUNTER.

Title (de)
FLÜSSIGKEITZÄHLER.

Title (fr)
FLUIDIMETRE.

Publication
EP 0483292 A1 19920506 (DE)

Application
EP 91900236 A 19900910

Priority
DE 3931960 A 19890925

Abstract (en)
[origin: DE3931960A1] A liquid counter in the form of a hydrometric vane or turbine flowmeter comprises two interconnected measurement wheels (55, 56) installed in tandem in the direction of flow. Control paddles (73, 74) arranged on both sides of the wheels influence the flow to, and away from the measurement wheels (55, 56). The control paddles are controlled, via a gearing, by means of a closure plate (31) arranged centrally on a bearing body for the measurement wheels (55, 56) and guided in the bearing body. The entire liquid counter (10) is therefore symmetrical about a plane of symmetry perpendicular to the direction of flow, and therefore both incorporation of the measurement wheels and adjustment of the liquid counter are simplified. In addition, no seals are required.

Abstract (fr)
Un fluidimètre se présentant sous la forme d'un moulinet de Woltmann ou d'un compteur de roue de turbine comporte deux roues de mesure (55, 56) installées en tandem dans le sens d'écoulement et reliées l'une à l'autre, sur lesquelles, des deux côtés, sont disposées des ailettes de régulation (73, 74) pour influencer sur l'écoulement vers les roues de mesure (55, 56) et dans le sens contraire de celles-ci. Ces ailettes de régulation sont commandées, par l'intermédiaire d'un mécanisme, au moyen d'une plaque de fermeture (31) disposée centralement sur un corps de palier (17) destiné aux roues de mesure (55, 56), et guidée dans ce dernier. Ainsi le fluidimètre (10) est, dans sa totalité, symétrique à un plan de symétrie s'étendant transversalement au sens d'écoulement, de sorte que d'une part le montage des roues de mesure et d'autre part le réglage du fluidimètre sont simplifiés. En outre, des joints sont également superflus.

IPC 1-7
G01F 1/10; G01F 25/00

IPC 8 full level
G01F 1/10 (2006.01); **G01F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01F 1/10 (2013.01); **G01F 1/12** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9104462A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9104462 A2 19910404; WO 9104462 A3 19910516; DE 3931960 A1 19910404; EP 0483292 A1 19920506; HU 912114 D0 19920828; HU T63002 A 19930628; PL 287028 A1 19920224; YU 180590 A 19920720

DOCDB simple family (application)
EP 9001527 W 19900910; DE 3931960 A 19890925; EP 91900236 A 19900910; HU 211491 A 19900910; PL 28702890 A 19900924; YU 180590 A 19900924