

Title (en)
FITTING AND METHOD FOR CONTROLLING A FLUID FLOW

Title (de)
ARMATUR UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FLUIDSTROMES

Title (fr)
ARMATURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE

Publication
EP 4227477 A1 20230816 (DE)

Application
EP 23152632 A 20230120

Priority
AT 500302022 U 20220210

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Armatur (1) zum Steuern eines Fluidstromes, insbesondere zur Steuerung eines Fluidstromes, welcher flüssigen Beton enthält oder aus flüssigem Beton besteht, wobei die Armatur (1) einen Eingangsstutzen (2), einen Ausgangsstutzen (3) und einen Durchgangsstutzen (4) aufweist, welche durch einen Hohlraum (5) in der Armatur (1) verbunden sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass ein mittels eines Antriebes im Hohlraum (5) zwischen einer ersten Arbeitsposition und einer zweiten Arbeitsposition bewegbarer Kolben (6) vorgesehen ist, welcher Kolben (6) eine endseitige Begrenzungsfläche (7), welche vorzugsweise im Wesentlichen eben ausgebildet ist, und eine Durchgangsöffnung (8) aufweist, wobei in der ersten Arbeitsposition die Begrenzungsfläche (7) den Ausgangsstutzen (3) verschließt und die Durchgangsöffnung (8) den Eingangsstutzen (2) mit dem Durchgangsstutzen (4) verbindet und der Kolben (6) in der zweiten Arbeitsposition eine Verbindung zwischen Eingangsstutzen (2) und Durchgangsstutzen (4) blockiert und gleichzeitig einen Strömungspfad zwischen Eingangsstutzen (2) und Ausgangsstutzen (3) freigibt, welcher Strömungspfad zumindest teilweise durch die Begrenzungsfläche (7) definiert ist. Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Steuern eines Fluidstromes, welcher insbesondere flüssigen Beton enthält oder durch flüssigen Beton gebildet ist, wobei der Fluidstrom mittels einer Armatur (1) von einem Eingangsstutzen (2) entweder zu einem Ausgangsstutzen (3) oder zu einem Durchgangsstutzen (4) geführt wird.

IPC 8 full level
E04G 21/04 (2006.01)

CPC (source: AT EP)
E04G 21/04 (2013.01 - AT); **E04G 21/0472** (2013.01 - AT EP); **E21D 11/10** (2013.01 - AT); **E21D 11/105** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)
• EP 2699742 B1 20160706 - PUTZMEISTER ENGINEERING GMBH [DE]
• DE 9112228 U1 19920521

Citation (search report)
• [XY] JP H07102893 A 19950418 - TODA CONSTRUCTION
• [XA] US 4892441 A 19900109 - RIKER RUDOLF [DE]
• [Y] JP 2009185577 A 20090820 - GIFU KOGYO CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4227477 A1 20230816; AT 17843 U1 20230515

DOCDB simple family (application)
EP 23152632 A 20230120; AT 500302022 U 20220210