

## Title (en)

CONTROL VALVE FOR A STEAM ENGINE, STEAM ENGINE COMPRISING SAID CONTROL VALVE, AND COMBINED HEAT AND POWER PLANT COMPRISING THE STEAM ENGINE

## Title (de)

STEUERVENTIL FÜR EINEN DAMPFMOTOR, EIN DAS STEUERVENTIL AUFWEISENDER DAMPFMOTOR SOWIE EINE DEN DAMPFMOTOR AUFWEISENDE KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSANLAGE

## Title (fr)

SOUPAPE DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À VAPEUR, MOTEUR À VAPEUR COMPORTANT UNE SOUPAPE DE COMMANDE AINSI QU'INSTALLATION DE PRODUCTION COMBINÉE ÉLECTRICITÉ-CHALEUR COMPORTANT LE MOTEUR À VAPEUR

## Publication

**EP 3798413 A1 20210331 (DE)**

## Application

**EP 19200418 A 20190930**

## Priority

EP 19200418 A 20190930

## Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Steuerventil 50 zur Steuerung und/oder Regelung einer Fluidströmung, insbesondere einer Dampfströmung, in einem Dampfmotor 1, aufweisend: einen Ventilsitz 51, einen Ventilkörper 52, der entlang einer Zentralachse CA des Steuerventils 50 translatorisch geführt ist und bevorzugt mittels eines elastischen Elements 54 gegen den Ventilsitz 51 kraftbeaufschlagt ist, wobei ein dem Ventilsitz 51 zugewandtes axiales Ende des Ventilkörpers 52 eine zur Mittelachse des Ventilkörpers 52 hin abgeschrägte Oberfläche 52A aufweist, wodurch eine ringförmige Kontaktfläche mit dem Ventilsitz 51 ausgebildet ist, oder ein dem Ventilkörper 52 zugewandtes axiales Ende des Ventilsitzes 51 eine zur Mittelachse des Ventilsitzes 51 hin abgeschrägte Oberfläche 51A aufweist, wodurch eine ringförmige Kontaktfläche mit dem Ventilkörper 52 ausgebildet ist. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung einen das Steuerventil 50 aufweisenden Dampfmotor 1 sowie eine den Dampfmotor aufweisende Kraft-Wärme-Kopplungsanlage.

## IPC 8 full level

**F01B 29/12** (2006.01); **F01L 3/08** (2006.01); **F01L 3/20** (2006.01); **F01L 3/22** (2006.01); **F01L 23/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F01B 29/12** (2013.01); **F01L 3/085** (2013.01); **F01L 3/20** (2013.01); **F01L 3/22** (2013.01); **F01L 23/00** (2013.01)

## Citation (applicant)

WO 2016146159 A1 20160922 - AROSS 3D GMBH [DE]

## Citation (search report)

- [XYI] US 4050357 A 19770927 - CARTER SR J WARNE, et al
- [XYI] JP S5999016 A 19840607 - KOMATSU MFG CO LTD
- [XI] US 4766924 A 19880830 - LEE III LEIGHTON [US], et al
- [X] DE 3913351 A1 19901025 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- [X] GB 1163211 A 19690904 - CHADBURNS RES & DEV LTD
- [X] US 1630750 A 19270531 - PHILIP KRASNO

## Cited by

CN115110999A; EP4245969A1; WO2023174816A1

## 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 3798413 A1 20210331; EP 3798413 B1 20220810**

## DOCDB simple family (application)

**EP 19200418 A 20190930**