

Title (en)  
TENSIONING SYSTEM

Title (de)  
SPANNSYSTEM

Title (fr)  
SYSTÈME DE SERRAGE

Publication  
**EP 3412411 A1 20181212 (DE)**

Application  
**EP 18172783 A 20180517**

Priority  
DE 102017112664 A 20170608

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Spannsystem (5) zum Spannen eines Rohteils, mit einer Anordnung von wenigstens drei Spannelementen (13), welche mittels eines Verstellelements (10) zwischen einer Lösestellung und einer Spannstellung bewegbar sind. Die Spannelemente (13) sind in der Lösestellung außer Eingriff und in der Spannstellung in Eingriff mit einer Kontaktfläche (16) einer Aufnahme des Rohrteils. Die Spannelemente (13) werden über ein kugelförmiges Ausgleichselement (12) an das Verstellelement (10) gekoppelt, sodass bei Bewegungen des Verstellelements (10) in eine Spannposition das kugelförmige Ausgleichselement (12) eine Ausgleichsbewegung ausführt, durch welche die Spannelemente (13) gleichförmig gegen die Kontaktfläche (16) der Aufnahme geführt sind.

IPC 8 full level  
**B25B 5/06** (2006.01); **B25B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 5/003** (2013.01); **B25B 5/061** (2013.01); **B25B 5/064** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] DE 2736412 A1 19780302 - KENNAMETAL INC
- [A] EP 0322617 A2 19890705 - KOSMEK KK [JP]
- [A] DE 202016001906 U1 20160509 - STEUBING CHRISTOF [DE]
- [A] JP 2014030892 A 20140220 - KOSMEK LTD
- [A] EP 0913588 A2 19990506 - KOSMEK KK [JP]

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3412411 A1 20181212; EP 3412411 B1 20210922; DE 102017112664 A1 20181213; DE 102017112664 B4 20211216**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18172783 A 20180517; DE 102017112664 A 20170608**