

Title (en)  
DEVICE AND METHOD FOR CLEANING THE INNER SURFACE OF TUBES

Title (de)  
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER INNEREN MANTELFLÄCHE VON ROHREN

Title (fr)  
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA SURFACE INTÉRIEURE DE TUBES

Publication  
**EP 4389290 A1 20240626 (DE)**

Application  
**EP 22215271 A 20221221**

Priority  
EP 22215271 A 20221221

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Reinigung der inneren Mantelfläche von Rohren, insbesondere für einen elektrostatischen Abscheider, umfassend ein zu reinigendes Rohrstück (9) mit einer inneren Mantelfläche, wobei in dem Rohrstück zumindest ein Abstreifelement (6) angeordnet ist. Wesentlich ist hierbei, dass das zu reinigende Rohrstück (9) drehbar gelagert ist und das zumindest eine Abstreifelement (6) ortsfest angeordnet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Reinigung der inneren Mantelfläche von Rohren.

IPC 8 full level  
**B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/10** (2006.01); **B03C 3/41** (2006.01); **B03C 3/60** (2006.01); **B03C 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B03C 3/10** (2013.01); **B03C 3/41** (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 3/60** (2013.01); **B03C 3/743** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 2019168236 A1 20190606 - HERMANSEN PETER [DK], et al  
• EP 2189223 A1 20100526 - FACHHOCHSCHULE GELSENKIRCHEN [DE]

Citation (search report)  
• [XAI] US 4185971 A 19800129 - ISAHAYA FUMIO [JP]  
• [XAI] JP H09122533 A 19970513 - KAJIHARA TEKKOSHO KK  
• [XAI] JP H10151363 A 19980609 - SHINWA CORP, et al

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 4389290 A1 20240626**

DOCDB simple family (application)  
**EP 22215271 A 20221221**