

Title (en)

ANODE ROD, CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR LOADING AN ANODE ROD

Title (de)

ANODENZANGE, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINES ANODENSTABES

Title (fr)

PINCE D'ANODE, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE TIGE D'ANODE

Publication

EP 4223910 A1 20230809 (DE)

Application

EP 22155175 A 20220204

Priority

EP 22155175 A 20220204

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anodenzange (1) zum Halten eines Anodenstabes (3) mit mindestens einem Greifmittel (5a, 5b) mit einem Greiffinger (5c, 5d), wobei das Greifmittel (5a, 5b) schwenkbar an der Anodenzange (1) angeordnet ist; einer Übertragungsmechanik (14), die ausgebildet ist, eine Bewegung einer Betätigungsstange (13) entlang einer Betätigungsrichtung (B) in eine Schwenkbewegung des mindestens einen Greifmittels (5a, 5b) zu übertragen, wobei das mindestens eine Greifmittel (5a, 5b) durch eine Verstellung der Betätigungsstange (13) derartig auf die Mittenachse (A) der Anodenzange (1) zu verschwenkt werden kann, dass der Greiffinger (5c, 5d) in eine Kammer (26) eines in dem Aufnahmebereich (23) befindlichen Anodenstabes (3) eintauchen kann; und einem Sperrmechanismus (18), der ausgebildet ist, eine Schwenkbewegung des mindestens einen Greifmittels (5a, 5b) zu verhindern. Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass an der Betätigungsstange (13) eine Riegelaufnahme (22) angeordnet ist und der Sperrmechanismus (18) einen verstellbaren Riegel (20) aufweist, wobei der Riegel (20) durch eine Verstellung zumindest dann mit der Riegelaufnahme (22) in Eingriff gebracht werden kann, wenn sich die Betätigungsstange (13) in der ersten Position (P1) befindet, zum Verhindern einer Bewegung der Betätigungsstange (13) entlang der Betätigungsrichtung (B) und dadurch auch zum Verhindern einer Schwenkbewegung des mindestens einen Greifmittels (5a, 5b) und des jeweiligen Greiffingers (5c, 5d).

IPC 8 full level

C25C 3/10 (2006.01); **B66C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 23/00 (2013.01); **B22D 23/10** (2013.01); **B66C 1/28** (2013.01); **B66C 1/62** (2013.01); **C25C 3/10** (2013.01); **F27B 3/085** (2013.01); **F27D 11/10** (2013.01); **H05B 7/103** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1597188 B1 20080910 - ECL [FR]
- US 8066856 B2 20111129 - VAN ACKER ALAIN [FR]

Citation (search report)

- [XAI] GB 2018220 A 19791017 - NORTHERN ENG IND
- [XAI] US 3012811 A 19611212 - JAMES SANDROCK RAYMOND
- [XAI] CN 209210212 U 20190806 - JINAN AOHAI CARBON PRODUCTS CO LTD, et al
- [AD] EP 1597188 B1 20080910 - ECL [FR]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4223910 A1 20230809

DOCDB simple family (application)

EP 22155175 A 20220204