

Title (en)
Device for fine cleaning of wire surfaces

Title (de)
Vorrichtung zum Feinreinigen von Drahtoberflaechen

Title (fr)
Dispositif de nettoyage fin de fils métalliques

Publication
EP 2511019 A2 20121017 (DE)

Application
EP 12002085 A 20120323

Priority
DE 102011017360 A 20110416

Abstract (en)
The device has an outer unit comprising firmly connected parts, and steel wire brushes (13) held in a movable indoor unit by retaining boxes. Contact pressure regulating adjustable springs (14) are pushed to a continuous wire (15) to be cleaned. The springs are moved back and forth at the continuous wire with simultaneous continuous washing of the wire brushes with jetting water. The wire brushes are supported on outer lateral plates (1, 2) by a round bolt, where the lateral plates are held together by clamping bolts (7). The wire brushes comprise central recesses.

Abstract (de)
Die Vorrichtung dient zur Feinreinigung, insbesondere bereits gezogener Drähte, um selbst den in den kleinsten Ausnehmungen fest sitzenden Schmutz zu entfernen. Unter Verwendung handelsüblicher Pneumatikzylinder (18) besteht die Vorrichtung aus einer äußeren Einheit, aus fest verbundenen Teilen sowie einer beweglichen Inneneinheit (5), wobei Spezialstahldrahtbürsten (13) in der Inneneinheit durch Aufnahmeboxen (12) gehalten werden und mittels den Anpressdruck regelnden einstellbaren Federn (14) an den durchlaufenden Draht (15) gedrückt werden. Dabei bewegt sich die Inneneinheit (5) mit den Spezialstahldrahtbürsten (13) an dem zu bearbeitenden Draht (15), bei gleichzeitiger kontinuierlicher Auswaschung der Spezialstahldrahtbürsten (13) mit tempariertem Wasser, hin und her.

IPC 8 full level
B08B 1/00 (2006.01); **B08B 1/02** (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01); **B21C 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 1/20 (2024.01); **B08B 1/30** (2024.01); **B08B 3/022** (2013.01); **B08B 3/024** (2013.01); **B21C 43/00** (2013.01); **B21C 43/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 69508293 T2 19991125 - HOTANI KK [JP]
• DE 1676964 U 19540526 - LUDWIG GREFE MASCHINENFABRIK [DE]
• US 4811748 A 19890314 - MURAO MASATSUGU [JP], et al

Cited by
CN109500104A; CN107294016A; CN104324975A; CN110468488A; CN108856016A; CN111719102A; CN106001163A; CN107649423A; EP2868400A1; CN105562373A; CN105149256A; CN114054394A; CN112792011A; CN114160482A; CN116692595A

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 2511019 A2 20121017; **EP 2511019 A3 20121031**; **EP 2511019 B1 20131002**; DE 102011017360 A1 20121018; PL 2511019 T3 20140331

DOCDB simple family (application)
EP 12002085 A 20120323; DE 102011017360 A 20110416; PL 12002085 T 20120323