

Title (en)
Anode for a transferred-arc plasma torch

Title (de)
Anode für Plasma-Auftragsbrenner

Title (fr)
Anode pour une torche à plasma à arc transféré

Publication
EP 0987930 A2 20000322 (DE)

Application
EP 99116588 A 19990825

Priority
DE 19842074 A 19980915

Abstract (en)
The anode has a slender cylindrical anode body (1) with a connecting flange (2) with a central bore (4) for the cathode needle (3) and axial operating medium bores (5') leading to the anode tip, which is a separate tip fitting (6'). At least one extension piece (9) with corresp. bores arranged between the end of the anode body and the tip fitting has positive and negative radial guides at opposite ends and arrangements at both ends for aligning the bores.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anode für Plasma-Auftragsbrenner insbesondere zur Bodenbeschichtung enger und tiefer Sacklöcher, bestehend aus einem schlank-zylindrischen Anodenkörper (1) mit Anschlußflansch (2), von dem aus um eine die Kathodennadel (3) aufnehmende Zentralbohrung (4) weitere, im wesentlichen axial orientierte Betriebsmittelbohrungen (5) zur Anodenspitze (6) geführt sind, die als separater Spitzenansatz (6') in in bohrungsfluchtender Position und mit Radialführung (7) am mit einer entsprechenden Radialführung (7') versehenen Ende (8) des Anodenkörpers (1) angeordnet ist, wobei zwischen dem Ende (8) des Anodenkörpers (1) und dem Spitzenansatz (6') mindestens ein entsprechende Bohrungen (4, 5) aufweisendes Verlängerungsstück (9) angeordnet ist, das an einem Ende (9') eine Positivradialführung (10) und anderen Ende (9'') eine Negativradialführung (10') aufweist und an beiden Enden (9',9'') Mittel (11) zur bohrungsge rechten Zuordnung des Verlängerungsstückes (9) zum Anodenkörper (1) und des Spitzenansatzes (6') zum Verlängerungsstück (9). Damit ist die Aufgabe gelöst, trotz größerer, d.h., bisherige Längen überschreitende Längen exakte Bohrungsverläufe im Anodenkörper zu gewährleisten. <IMAGE>

IPC 1-7
H05H 1/34

IPC 8 full level
H05H 1/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05H 1/34 (2013.01 - EP US); **H05H 1/3478** (2021.05 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0987930 A2 20000322; EP 0987930 A3 20021016; DE 19842074 A1 20000406; DE 19842074 B4 20040603

DOCDB simple family (application)
EP 99116588 A 19990825; DE 19842074 A 19980915