

Title (en)
MILLING WHEEL

Title (de)
FRÄSRAD

Title (fr)
ROUE DE FRAISE

Publication
EP 4134488 A1 20230215 (DE)

Application
EP 21191256 A 20210813

Priority
EP 21191256 A 20210813

Abstract (en)
[origin: WO2023016809A1] The invention relates to a cutting wheel (30) for a trench wall cutter (10), said cutting wheel comprising a drum-shaped hub (32), on the outer periphery of which plate-shaped tooth holders (40) are mounted in at least one peripheral row, in which tooth holders cutting teeth (50) are detachably held for removing soil. At least one cutting tooth (50) is provided comprising a tooth head (60) extending transversely to both sides of the tooth root, the tooth head (60) having a lateral first head region (61) and a lateral second head region (62) which extend in opposite directions from one another, and at least two adjacent cutting bodies (66) being located on each head region (61, 62).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Fräsrاد (30) für eine Schlitzwandfräse (10) mit einer trommelförmigen Nabe (32), an deren Außenumfang in zumindest einer Umfangsreihe plattenförmige Zahnhalterungen (40) angeordnet sind, in welchen Fräszähne (50) zum Abtragen von Boden lösbar gehalten sind. Zumindest ein Fräszahn (50) mit einem sich quer zu beiden Seiten eines Fußes des Fräszahns erstreckenden Zahnkopf (60) ist vorgesehen, wobei der Zahnkopf (60) einen seitlichen ersten Kopfbereich (61) und einen seitlichen zweiten Kopfbereich (62) aufweist, welche sich in entgegengesetzten Richtungen zueinander erstrecken, und wobei an jedem Kopfbereich (61, 62) mindestens zwei nebeneinanderliegende Schneidkörper (66) angeordnet sind.

IPC 8 full level
E02F 3/24 (2006.01); **E02F 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 17/13 (2013.01); **E02F 3/241** (2013.01); **E02F 9/2866** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2685007 A1 20140115 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
• EP 1780375 B1 20080213 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YA] DE 8715141 U1 19871223
• [XY] US 4666214 A 19870519 - BEACH WAYNE H [US]
• [XY] JP S5746611 U 19820315
• [Y] EP 2687639 A1 20140122 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]
• [Y] EP 2597205 A1 20130529 - BAUER MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
WO2024199776A1

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 4134488 A1 20230215; EP 4134488 B1 20240306; EP 4134488 C0 20240306; WO 2023016809 A1 20230216

DOCDB simple family (application)
EP 21191256 A 20210813; EP 2022071084 W 20220727