

Title (en)
Milling tooth for the working of the soil

Title (de)
Fräszahn zur Erdbearbeitung

Title (fr)
Dent de fraisage pour le travail de la terre

Publication
EP 0916771 A2 19990519 (DE)

Application
EP 98121388 A 19981110

Priority
DE 29720261 U 19971114

Abstract (en)
The tooth has a blade (3) which is in the milling direction (1) of a cutting support area (2). The cutting support area has a constant cross sectional area in a section of the cutting axis (4). The cutting support area has a step formation (10) at its outer edge which is directed approximately parallel to the cutting axis, whereby the rear cutting support area is drawn inwards. The step formation may be rounded in the concave transition. Alternatively, in the rear side flanks of the cutting support area and in the milling direction, an elongated inward bulge (11) may be formed. The bulge formations may extend as far as the termination edge (13) of the milling tooth.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fräszahn zum Einbau in eine Fräszahnhalterung eines Erdbearbeitungsgerätes mit mindestens einer in Fräsrichtung, einem Schneidenstützbereich vorgelagerten Schneide (2) mit mindestens einer Schneidkante (3), welcher dadurch gekennzeichnet ist, daß die Größe der senkrecht zur Fräsvorschubrichtung liegenden und die mindestens eine Schneidkante (3) schneidenden Querschnittsflächen des Schneidenstützbereiches in wenigstens einem, von jeweils zwei solcher Querschnittsflächen begrenzten, Bereich etwa gleichbleibt. Hiermit wird, bei einfachem Aufbau, auch bei Verschleiß der in Fräsvorschubrichtung weisenden Vorschubseite (9) ein effektiver Fräsvorschub ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 9/28

IPC 8 full level
E02F 5/06 (2006.01); **E02F 9/28** (2006.01); **E21B 10/58** (2006.01); **E21C 35/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E02F 9/2808 (2013.01 - EP KR US); **E02F 9/2866** (2013.01 - EP KR US)

Cited by
EP2218829A2; US8051588B2; DE202009001814U1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29720261 U1 19980108; CA 2254096 A1 19990514; CA 2254096 C 20030729; DE 59813079 D1 20060209; EP 0916771 A2 19990519; EP 0916771 A3 20010328; EP 0916771 B1 20050928; JP 3056472 B2 20000626; JP H11223082 A 19990817; KR 100297936 B1 20011026; KR 19990021706 U 19990625; KR 19990045285 A 19990625; KR 200203438 Y1 20001201; US 6270164 B1 20010807

DOCDB simple family (application)
DE 29720261 U 19971114; CA 2254096 A 19981113; DE 59813079 T 19981110; EP 98121388 A 19981110; JP 32343098 A 19981113; KR 19980001832 U 19980213; KR 19980048793 A 19981113; US 19000298 A 19981112