

Title (en)
TRENCHING SHOVEL.

Title (de)
PLANIERSCHAUFEL.

Title (fr)
PELLE TRCHANTE.

Publication
EP 0437557 A1 19910724 (DE)

Application
EP 90909678 A 19900605

Priority
• DE 3918600 A 19890607
• EP 9000884 W 19900605

Abstract (en)
[origin: WO9015196A1] Trenching shovels for mechanically levelling a road surface require a flat bottom (11) and a pivoting levelling blade (16) so that the shovel can collect the excess sand and smooth the road surface when the vehicle coupled to the trenching blade reverses. In a known trenching shovel of this type, the guides which guide the trenching blade (16) as it pivots with respect to the body of the shovel (bottom 11; side walls 12) are located in the region of the trenching shovel in which the sand accumulates and are therefore exposed to intense wear. The trenching shovel described comprises guides (guide points (19)) arranged along an arc of a circle above the bottom of the shovel (11) so that when the trenching blade (16) pivots, the (small) distance between the lower edge (30) and the bottom (11) of the shovel remains approximately constant.

Abstract (fr)
Les pelles tranchantes de nivellement mécanique d'une plate-forme de chaussée à des fins de pavage requièrent un fond plat (11) et une lame niveleuse pivotante (16), de sorte que la pelle puisse recueillir l'excédent de sable et niveler la plateforme de chaussée lorsque le véhicule couplé à la lame tranchante fait marche arrière. Dans une pelle tranchante connue de ce type, les guidages du pivotement de la lame niveleuse (16) par rapport au corps de la pelle (fond 11; parois latérales 12) se situent dans la région où le sable s'accumule dans la pelle tranchante et sont ainsi exposés à une usure accrue. L'invention a pour objet de créer une pelle tranchante moins exposée à l'usure. La pelle tranchante décrite comprend des guidages (points de guidage 19) décalés en hauteur par rapport au fond (11) de la pelle, en arc de cercle afin de permettre à la lame niveleuse (16) de pivoter, avec un écartement (réduit) approximativement identique entre le bord inférieur (30) et le fond (11) de la pelle.

IPC 1-7
E01C 19/15; E02F 3/40; E02F 3/76; E02F 3/815; E02F 3/96; E02F 9/22

IPC 8 full level
E01C 19/15 (2006.01); **E02F 3/40** (2006.01); **E02F 3/76** (2006.01); **E02F 3/815** (2006.01); **E02F 3/85** (2006.01); **E02F 3/96** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 19/15 (2013.01); **E02F 3/40** (2013.01); **E02F 3/76** (2013.01); **E02F 3/815** (2013.01); **E02F 3/96** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9015196A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9015196 A1 19901213; AT E105892 T1 19940615; AU 5923990 A 19910107; CA 1331091 C 19940802; DD 294991 A5 19911017; DE 3918600 A1 19901213; DE 59005745 D1 19940623; DK 0437557 T3 19940919; EP 0437557 A1 19910724; EP 0437557 B1 19940518

DOCDB simple family (application)
EP 9000884 W 19900605; AT 90909678 T 19900605; AU 5923990 A 19900605; CA 610460 A 19890906; DD 34140590 A 19900607; DE 3918600 A 19890607; DE 59005745 T 19900605; DK 90909678 T 19900605; EP 90909678 A 19900605