

Title (en)
Bucket for power shovel

Title (de)
Löffel eines Löffelbaggers

Title (fr)
Godet pour pelle mécanique

Publication
EP 2636801 A1 20130911 (FR)

Application
EP 13158405 A 20130308

Priority
FR 1252096 A 20120308

Abstract (en)
The bucket (10) has a bottom (11) terminated by a cutting edge (13) at an end and laterally prolonged by a vertical flank (15). The bottom has a rear junction edge (16) and a free edge (23). Synthetic material layers (24, 26, 27) are applied to an outer wall (20) of the bottom in vicinity of the cutting edge and on an outer wall (21) of the flank in vicinity of the junction edge and of the free edge. The layers are extended beyond protuberant ridges (30, 32, 33) of the cutting edge, the junction edge and the free edge by forming projecting edges (24A, 26A, 27A). The bottom and the flank are made of metallic material.

Abstract (fr)
L'invention concerne un godet pour pelle mécanique, comprenant un fond (11) terminé à une extrémité (12) par un bord tranchant (13) et prolongé latéralement par deux flancs (14, 15) sensiblement verticaux, comportant un bord de jonction (16) avec le fond (11) et un bord libre (22, 23), le fond (11) et le flanc (14, 15) étant réalisés en un matériau métallique. Par ailleurs, une couche de matériau synthétique (24, 25, 26, 27) est appliquée sur une paroi externe (20) du fond (11) au moins au voisinage du bord tranchant (13) et sur une paroi externe (21) des flancs (14, 15), au moins au voisinage du bord de jonction (16) avec le fond (11) et du bord libre (22, 23), cette couche de matériau synthétique (24, 25, 26, 27) venant s'étendre, en formant un rebord saillant (24A, 25A, 26A, 27A) au-delà des arêtes saillantes (30, 31, 32, 33) dudit bord tranchant (13), du bord de jonction (16) et du bord libre (22, 23).

IPC 8 full level
E02F 3/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/401 (2013.01); **E02F 5/003** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] JP H11229445 A 19990824 - KANMON KOWAN KENSETSU KK, et al
• [Y] US 2008134548 A1 20080612 - WRIGHT DANNY M [US]
• [Y] WO 03078745 A1 20030925 - HEDBERG ULF [SE]
• [Y] US 4905386 A 19900306 - TAYLOR OTIS C [US]
• [Y] JP H11131522 A 19990518 - TANADA KATSUNORI

Cited by
CN107989100A; CN104775460A

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 2636801 A1 20130911; **EP 2636801 B1 20180801**; FR 2987850 A1 20130913; FR 2987850 B1 20141226

DOCDB simple family (application)
EP 13158405 A 20130308; FR 1252096 A 20120308