

Title (en)
Bucket wheel

Title (de)
Schaufelrad

Title (fr)
Roue à godets

Publication
EP 1528162 A1 20050504 (DE)

Application
EP 04077713 A 20040929

Priority
DE 10347274 A 20031001

Abstract (en)
The bucket scoop wheel (1) has e.g. eight buckets (2) for moving a pile of solid granular material and leaving an even layer, e.g. for a roadway. Each bucket has scraper teeth (5) on its lower edge. There is an extra blade (4) set at an angle in front of each bucket to form a pocket to catch material falling out of each bucket as it descends. The wheel rim (6) has a frame (3) with a cylindrical plate or sheet (7). There are struts (8) holding the extra blades.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schaufelrad eines Aufnahmegerätes zur Aufnahme von Massengut, bestehend aus einem feststehenden mit einem Mantelblech versehenen Radkranz und mit einem auf dem äußeren Umfang drehbar gelagerten Ringgestell, auf dem über den Umfang verteilt mit Greifzähnen versehene Schaufeln angeordnet sind, wobei zur Ableitung des von den Schaufeln aufgenommenen Materials das Mantelblech des Radkranzes im Bereich der "12-Uhr-Position" mit einer Öffnung versehen ist. Erfindungsgemäß ist auf dem Ringgestell (3) im Bereich zwischen zwei aufeinanderfolgenden Schaufeln (2) ein Fangblech (4) montiert, das sich vom Ringgestell (3) aus in Richtung der Greifzähne (5) der nachfolgenden Schaufel (2) erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 3/24

IPC 8 full level
E02F 3/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/248 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] GB 390267 A 19330406 - ANDRE WEBERT
- [X] DE 697261 C 19401009 - LUEBECKER MASCHB GES
- [A] DE 1039953 B 19580925 - EISEN & STAHLIND AG
- [A] GB 1046636 A 19661026 - LOUIS ALEXANDER MCAULEY
- [A] DE 753749 C 19530824 - ELEKTROWERKE A G

Cited by
CN110980330A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1528162 A1 20050504; DE 10347274 B3 20050421

DOCDB simple family (application)
EP 04077713 A 20040929; DE 10347274 A 20031001