

Title (en)

Apparatus for levelling packages filled with loose materials

Title (de)

Vorrichtung zum Egalisieren von mit losem Verpackungsgut befüllten Verpackungen

Title (fr)

Dispositif pour égaliser des emballages remplis de matières en vrac

Publication

EP 1338518 A1 20030827 (DE)

Application

EP 03003794 A 20030220

Priority

- DE 20202710 U 20020221
- DE 10221005 A 20020511

Abstract (en)

A mechanical handling assembly reduces a feed of bulk loose solid materials of irregular depth to a uniform depth. the assembly consists of an endless belt moving between two rollers over a gap. The lower face of the gap is formed by a second conveyer belt moving between two end-rollers with a series off intermediate rotating camshafts. Each camshaft has a series of cams forming alternate high and low spots.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Egalisieren von mit losem Verpackungsgut befüllten Verpackungen (7), umfassend einen unteren Riemenförderer (2) mit mindestens einem umlaufenden Förderriemen (23) und einen oberen Riemenförderer (3) mit mindestens einem umlaufenden Förderriemen (32), zwischen denen ein Förderspalt (F) für die Förderung der Verpackungen in einer Förderrichtung (P) ausbildbar ist, wobei der untere Riemenförderer an den Förderspalt angrenzend mehrere sich quer zur Förderrichtung erstreckende drehbar antreibbare Egalisierwellen (22) mit über den Umfang der Egalisierwellen vorstehenden Egalisierelementen (6) aufweist, mittels derer die Förderriemen des unteren Riemenförderers periodisch anhebbar sind, wobei die Egalisierwellen als Profilwellen mit mehreckigem Querschnitt ausgebildet sind und die Egalisierelemente auf den Seitenflächen (220) der Egalisierwellen befestigt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 61/24

IPC 8 full level

B65B 61/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 61/24 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0667289 B1 19981223 - OSTMA MASCHINENBAU GMBH [DE]
- DE 20009169 U1 20000824 - SCHEIDHAUER MASCHINENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 20009169 U1 20000824 - SCHEIDHAUER MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [DA] EP 0667289 A1 19950816 - OSTMA MASCHINENBAU GMBH [DE]

Cited by

EP2230181A1; NL1042664B1; CN111465565A; US11318070B2; WO2019108057A1; EP3093244B1

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 PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1338518 A1 20030827

DOCDB simple family (application)

EP 03003794 A 20030220