

Title (en)
A CONVEYOR APPARATUS.

Title (de)
FÖRDERVORRICHTUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE TRANSPORT.

Publication
EP 0179842 A1 19860507 (EN)

Application
EP 85902197 A 19850416

Priority
• SE 8500174 W 19850416
• SE 8402202 A 19840419

Abstract (en)
[origin: WO8504837A1] An apparatus (1) for conveying and compacting material in which the material includes fractions of different sizes, densities, elasticity, moisture-content etc. The apparatus has at least one shaftless spiral (3), in which each spiral is disposed in a preferably enclosed casing (2) of, for example, U-shaped and/or circular cross section. A drive means (4) is provided for rotation of the spiral and is placed in conjunction with that part of the casing where the material is fed into the casing. In the opposite end of the casing, i.e. at the end which is located adjacent the discharge section (18) of the casing, the casing surrounds the spiral with slight play, and, moreover, the casing has, in an extension of the spiral, an end region (23) where the spiral is not surrounded by the casing. As a rule, there are also provided counterpressure members which brake the movement of the material. In certain embodiments, the contemplated braking effect is realised in that the end region (23) offers sufficient friction in relation to the material.

Abstract (fr)
Appareil (1) de transport et de compactage de matériau, où le matériau comporte des fractions de différentes tailles, densités, élasticités, teneurs en humidité, etc.. L'appareil comporte au moins une spirale sans axe (3), chaque spirale étant disposée dans un boîtier de préférence fermé (2) par exemple en forme de U et/ou de section transversale circulaire. Un mécanisme d'entraînement (4) est prévu pour la rotation de la spirale et placé conjointement avec la partie de boîtier où le matériau est introduit dans le boîtier. A l'extrémité opposée du boîtier, c'est-à-dire à l'extrémité placée à proximité de la section de décharge (18) du boîtier, le boîtier entoure la spirale avec un faible jeu et comporte en outre, dans une extension de la spirale, une région terminale (23) dans laquelle la spirale n'est pas entourée du boîtier. En règle générale, des éléments de contre pression sont prévus pour freiner le mouvement du matériau. Dans certains modes de réalisation, l'effet de freinage considéré est réalisé par le fait que la région terminale (23) offre une friction suffisante par rapport au matériau.

IPC 1-7
B30B 9/12; **B65G 33/22**

IPC 8 full level
B30B 9/12 (2006.01); **B30B 9/18** (2006.01); **B30B 9/30** (2006.01); **B30B 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/12 (2013.01); **B30B 9/18** (2013.01); **B30B 9/3082** (2013.01); **B30B 11/24** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8504837A1

Cited by
US5421251A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8504837 A1 19851107; DE 3567597 D1 19890223; DE 8590051 U1 19860403; DE 8590093 U1 19860410; EP 0179842 A1 19860507; EP 0179842 B1 19890118; EP 0179842 B2 19960807; GB 2169217 A 19860709; GB 2169217 B 19880302; GB 8529528 D0 19860108; SE 446956 B 19861020; SE 8402202 D0 19840419; SE 8402202 L 19851020

DOCDB simple family (application)
SE 8500174 W 19850416; DE 3567597 T 19850416; DE 8590051 U 19850416; DE 8590093 U 19850416; EP 85902197 A 19850416; GB 8529528 A 19850416; SE 8402202 A 19840419