

Title (en)  
DEVICE IN PIPE CONVEYORS.

Title (de)  
VORRICHTUNG IN EINEM ROHRFÖRDERER.

Title (fr)  
TRANSPORTEUR EN FORME DE TUBE.

Publication  
**EP 0034604 A1 19810902 (EN)**

Application  
**EP 80901584 A 19810224**

Priority  
SE 7906760 A 19790813

Abstract (en)  
[origin: WO8100394A1] New device for a pipe conveyor for pieced bulk materials, said conveyor comprises a rotating conveyor pipe (36) with at least one helical flange (38) fixed to the inner wall of the pipe for moving the bulk material (16) from the intake opening (37) of the pipe to one or more outlet openings (39) for the bulk material, the conveyor pipe is pivotally carried by a transverse shaft (58, 70, 72) and with its cantilevered intake end (27) engages and feeds into its interior the pieced bulk material and possibly finer particles and liquid. The novel feature of this device and the primary characteristic of the invention is that there are means (50, 98) which surround and/or enclose the conveyor pipe (36) and limit its maximum pivot movements at least horizontally. It is also suitable according to the invention that the conveyor pipe (36) be continually carried and journaled for rotation in a single bearing (56).

Abstract (fr)  
Nouveau dispositif pour un transporteur en forme de tube destine au transport de materiaux en morceaux, en vrac, ce transporteur consistant en un tube transporteur rotatif (36) avec au moins une bride helicoidale (38) fixee a la paroi interne du tube pour mettre en mouvement le materiau en vrac (16) a partir de l'ouverture d'entree (37) du tube vers une ou plusieurs ouvertures de sortie (39) du materiau en vrac, le tube transporteur etant supporte de maniere pivotante par un arbre transversal (58, 70, 72). Il absorbe, par son extremite d'entree en porte-a-faux (27) le materiau en vrac en morceau et eventuellement des particules plus fines et du liquide. La nouvelle caracteristique essentielle de ce dispositif consiste en ce qu des moyens (50, 98) sont prevus pour entourer et/ou enfermer le tube transporteur (36) et limiter ses mouvements de pivotement maximum au moins horizontalement. Le tube transporteur (36) est egalement approprie pour etre supporte et tourillonne en rotation continue dans un seul palier (56).

IPC 1-7  
**B65G 33/12**; **B65G 43/00**

IPC 8 full level  
**B03B 9/06** (2006.01); **B03B 11/00** (2006.01); **B65G 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B03B 9/063** (2013.01); **B03B 11/00** (2013.01); **B65G 33/12** (2013.01); **Y02W 30/58** (2015.05)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8100394 A1 19810219**; EP 0034604 A1 19810902; SE 7906760 L 19810214

DOCDB simple family (application)  
**SE 8000207 W 19800813**; EP 80901584 A 19810224; SE 7906760 A 19790813