

Title (en)
CARDING MACHINE.

Title (de)
KARDE.

Title (fr)
MACHINE DE CARDAGE.

Publication
EP 0595975 A1 19940511 (EN)

Application
EP 92916345 A 19920723

Priority
• GB 9116083 A 19910725
• GB 9201365 W 19920723

Abstract (en)
[origin: WO9302236A1] There is disclosed a carding machine (100) which comprises feed means (2), a taker-in (3), a main carding cylinder (4), a doffer (6), and a stripper arrangement (7), in which a plenum chamber (11) is located at any region of the machine (100) where waste material is generated or collected during operation of the machine (e.g. at the feed end (2) of the machine; over the taker-in (3), stripping arrangement (7); within the envelope of the path of travel of flats (5); or within one of the return ends (36, 37) for the path of travel of flats (5)), an impeller (14) mounted for rotation at high speed within the plenum chamber (11), and having a formation which will cause turbulent flow within the chamber so as to suspend waste particles in the air and thereby promote discharge via the outlet duct (12) to any suitable waste collection unit, a striker plate (23) co-operating with the radially outer part of the impeller (14) during its rotation to minimise build-up of waste material on the impeller, and means (19a) to monitor the operation of the impeller (14) and give advance warning of a future requirement for cleaning/maintenance of the waste material discharge system when the impeller first slows down from its normal design speed.

Abstract (fr)
Machine de cardage (100) comportant un dispositif d'alimentation (2), un briseur (3), un cylindre principal de cardage (4), un peigneur (6) et un ensemble débourreur (7), un plénum (11) étant placé dans la machine (100) là où les déchets sont créés et où ils s'accumulent pendant le fonctionnement de la machine (par exemple à l'extrémité d'alimentation (2) de celle-ci; au-dessus du briseur (3) et de l'ensemble débourreur (7); à l'intérieur de l'enveloppe du trajet suivi par des chapeaux de carde (5); ou à l'intérieur de l'une des extrémités de retour (36, 37) pour le trajet suivi par lesdits chapeaux de carde (5)). La machine comporte également un agitateur (14) monté rotatif à grande vitesse dans le plénum (11) et configuré de sorte qu'il crée un écoulement turbulent dans celui-ci afin de suspendre les particules de déchets dans l'air et de faciliter ainsi leur décharge par l'intermédiaire du conduit de décharge (12) vers une quelconque unité appropriée de réception des déchets; un plateau percuteur (23) coopérant avec la partie radialement externe de l'agitateur (14) pendant sa rotation pour minimiser l'accumulation de déchets sur ledit agitateur (14); ainsi qu'un dispositif (19a) destiné à contrôler le fonctionnement dudit agitateur (14) et à fournir à l'avance une indication d'un besoin futur de nettoyage et d'entretien du système d'évacuation de déchets lorsque la vitesse de l'agitateur devient pour la première fois inférieure à sa vitesse de travail normale.

IPC 1-7
D01G 15/76; **D01G 15/80**

IPC 8 full level
D01G 15/76 (2006.01); **D01G 15/80** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 15/763 (2013.01); **D01G 15/805** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9302236A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9302236 A1 19930204; CN 1074251 A 19930714; DE 69206420 D1 19960111; DE 69206420 T2 19960515; EP 0595975 A1 19940511; EP 0595975 B1 19951129; GB 9116083 D0 19910911

DOCDB simple family (application)
GB 9201365 W 19920723; CN 92110110 A 19920725; DE 69206420 T 19920723; EP 92916345 A 19920723; GB 9116083 A 19910725