

Title (en)
PHARMACEUTICAL VEHICLE COMPOSITION AND PROCESS OF PRODUCING SAME.

Title (de)
PHARMAZEUTISCHE TRÄGERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)
COMPOSITION DE VEHICULE PHARMACEUTIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication
EP 0047734 A1 19820324 (EN)

Application
EP 80901982 A 19800310

Priority
US 8000235 W 19800310

Abstract (en)
[origin: WO8102521A1] A pharmaceutical vehicle is provided which allows for direct compression, together with an active ingredient, in a tableting machine for formation of a product ready for pharmaceutical administration. The pharmaceutical vehicle is formed by compacting, in a roller compactor (10) such as a Chilsonator, a mixture, in particular ratios, of powdered cellulose, preferably alpha-cellulose, and dicalcium phosphate dihydrate. The compaction of these materials results in a self-supporting sheet which is a compacted mixture of the two materials. This sheet is broken apart, sieved to the proper size, and the resulting particles employed in the formation of tablets with active ingredients in a standard tableting press. The resulting tablets are more easily formed and show improvement, inter alia, in friability, disintegration, and dissolution. Small amounts of other materials may be included with the powdered cellulose and dicalcium phosphate dihydrate.

Abstract (fr)
Un vehicule pharmaceutique permet la compression directe, avec un ingredient actif, dans une machine de fabrication de comprimés pour former un produit pret a l'administration pharmaceutique. Le vehicule pharmaceutique ou excipient est forme par compactage, dans un compacteur a rouleau (10), tel qu'un "Chilsonator", d'un melange, dans des proportions donnees, de cellulose en poudre, de preference de l'alpha cellulose, et du dihydrate de phosphate de calcium double. Le compactage de ces materiaux resulte en une feuille auto-portante qui est un melange compacte des deux materiaux. Cette feuille est brisee, tamisee a la dimension appropriee, et les particules resultantes sont utilisees pour la formation de comprimés avec des ingredients actifs dans une presse de fabrication de comprimés standards. Les comprimés obtenus sont plus facilement formes et presentent une amelioration, inter alia, en ce qui concerne la friabilite, la desintegration, et la dissolution. Des petites quantites d'autres materiaux peuvent etre incorporees avec la cellulose en poudre et le dihydrate de phosphate de calcium double.

IPC 1-7
A61K 47/00; A61J 3/10

IPC 8 full level
A61J 3/10 (2006.01); **A61K 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61J 3/10 (2013.01); **A61K 9/2004** (2013.01); **A61K 9/2009** (2013.01); **A61K 9/2054** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8102521 A1 19810917; EP 0047734 A1 19820324

DOCDB simple family (application)
US 8000235 W 19800310; EP 80901982 A 19800310