

Title (en)
MACHINE DISHWASHING COMPOSITION.

Title (de)
ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE.

Title (fr)
COMPOSITION DE LAVAGE DE VAISSELLE EN MACHINE.

Publication
EP 0145736 A1 19850626 (EN)

Application
EP 84902094 A 19840427

Priority
SE 8302507 A 19830503

Abstract (en)
[origin: WO8404324A1] An enzyme-containing machine diswashing detergent composition which, in addition to conventional additives, such as dyes, perfume and the like, contains alkali metal silicate, alkali metal phosphate, surfactant and, optionally, a hydrogen peroxide-based bleaching agent. The composition is characterised in that it contains an enzyme, preferably amylase, and that at least half of the alkali metal silicate and at least a part of the alkali metal phosphate are present in the form of two-layer granules having a core of alkali metal silicate surrounded by an outer shell of alkali metal phosphate. The weight ratio alkali metal silicate: alkali metal phosphate in the two-layer granules preferably is from 80:20 to 40:60, and the composition contains, calculated on its total weight, preferably 40-99% by weight of two-layer granules, 1-4% by weight of surfactant and 0-15% by weight of bleaching agent, the balance being additives.

Abstract (fr)
Composition de détergent de lavage de vaisselle en machine contenant une enzyme qui, en plus des additifs conventionnels, comme les colorants, les parfums et autres, contient du silicate de métal alcalin, du phosphate de métal alcalin, un agent tensio-actif et, facultativement, un agent de blanchiment à base de peroxyde d'hydrogène. Cette composition est caractérisée par le fait qu'elle contient une enzyme, de préférence une amylase, et qu'au moins la moitié du silicate de métal alcalin et au moins une partie du phosphate de métal alcalin sont présentes sous la forme de granules à deux couches possédant un noyau de silicate de métal alcalin entouré par une enveloppe extérieure de phosphate de métal alcalin. Le rapport de poids entre le silicate de métal alcalin et le phosphate de métal alcalin dans les granules à deux couches se situe de préférence entre 80:20 et 40:60 et la composition contient, le calcul étant effectué sur la base de son poids total, de préférence entre 40 et 99% en poids de granules à deux couches, entre 1 et 4% en poids d'agent tensio-actif et entre 0 et 15% en poids d'agent de blanchiment, le reste étant constitué par les additifs.

IPC 1-7
C11D 7/42

IPC 8 full level
C11D 3/386 (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 3/38609 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8404324 A1 19841108; EP 0145736 A1 19850626; SE 450835 B 19870803; SE 8302507 D0 19830503; SE 8302507 L 19841104

DOCDB simple family (application)
SE 8400157 W 19840427; EP 84902094 A 19840427; SE 8302507 A 19830503