

Title (en)
MATERIALS DISPOSABLE IN WATER.

Title (de)
IN WASSER WEGWERFBARE MATERIALIEN.

Title (fr)
MATIERE JETABLE DANS L'EAU.

Publication
EP 0522045 A1 19930113 (EN)

Application
EP 91907373 A 19910327

Priority
GB 9006953 A 19900328

Abstract (en)
[origin: WO9114413A1] The present invention provides a water disposable material, characterised in that it comprises a substrate which is readily soluble and/or disintegrated in water, which substrate is coated or otherwise protected from water by a surface layer or coating of a material which is readily soluble and/or disintegrable in water when exposed to pH conditions markedly different to those to which it is exposed during normal use. Preferably, the substrate is a water soluble polyvinylalcohol polymer and the coating is an acrylic polymer which is sensitive to alkali. The material can be used in the fabrication of diapers and other fluid absorbent next-the-skin structures which can be disposed of by disintegration in a toilet to which an alkali has been added to raise the pH of the water in the toilet bowl to a value above that encountered during use upon the person.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une matière jetable dans l'eau, caractérisée par le fait qu'elle comprend un substrat immédiatement soluble et/ou désintégré dans l'eau, lequel substrat est revêtu, ou protégé de l'eau de façon différente, par une couche de surface constituée d'une matière immédiatement soluble et/ou désintégrable dans l'eau quand elle est exposée à un pH sensiblement différent de celui auquel elle est exposée en utilisation normale. Le substrat est, de préférence, un polymère d'alcool polyvinylique soluble dans l'eau et le revêtement de surface est un polymère acrylique sensible à l'alcali. Cette matière peut s'utiliser pour la fabrication de couches et d'autres articles absorbants à porter au contact de la peau, qu'on peut jeter dans les toilettes dans lesquelles on ajoute un alcali pour porter le pH de l'eau à une valeur supérieure à celle du pH humain en utilisation.

IPC 1-7
A61F 5/44; A61F 13/15

IPC 8 full level
A61F 13/15 (2006.01); **A61L 15/62** (2006.01); **B65D 65/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61F 13/15211 (2013.01); **A61L 15/62** (2013.01); **B65D 65/46** (2013.01); **A61F 13/51** (2013.01); **A61F 2013/15227** (2013.01); **A61F 2013/51433** (2013.01); **A61F 2013/53481** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9114413A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9114413 A1 19911003; AU 7553291 A 19911021; EP 0522045 A1 19930113; GB 9006953 D0 19900523

DOCDB simple family (application)
GB 9100463 W 19910327; AU 7553291 A 19910327; EP 91907373 A 19910327; GB 9006953 A 19900328