

Title (en)

POLYURETHANE FOAM AND A MICROBIOLOGICAL METABOLIZING SYSTEM.

Title (de)

POLYURETHANSCHAUM UND MIKROBIOLOGISCHES METABOLIERUNGSSYSTEM.

Title (fr)

MOUSSE DE POLYURETHANE ET SYSTEME DE METABOLISATION MICROBIOLOGIQUE.

Publication

EP 0213123 A1 19870311 (EN)

Application

EP 85901675 A 19850226

Priority

US 8500317 W 19850226

Abstract (en)

[origin: WO8604923A1] An improved polyurethane foam having significantly improved longevity is used in a microbiological process in which the foam functions as a support medium for microorganism in a water system containing nutrients for the microorganisms. Also an improved microbiological metabolizing (e.g., digestion) process employing the improved foam is used in waste water treatment. The invention is based on the discovery that enhanced foam life in such a watery, abrasive environment is substantially enhanced if the polyurethane foam formulation has a urea/urethane ratio of less than about 5 and preferably a urethane index of about 100.

Abstract (fr)

Une mousse de polyuréthane améliorée présentant une longévité accrue est utilisée dans un processus microbiologique où la mousse sert de milieu de support de microorganismes dans un système aqueux contenant des substances nutritives pour les microorganismes. Un procédé amélioré de métabolisation microbiologique (par exemple digestion) utilisant la mousse améliorée est également utilisé dans le traitement des eaux usées. L'invention se fonde sur la découverte que la durée de vie de la mousse dans un tel environnement aqueux abrasif est sensiblement prolongée si la composition de mousse de polyuréthane présente un rapport urée/uréthane inférieur à 5 environ et de préférence un indice d'uréthane d'environ 100.

IPC 1-7

C12P 1/00

IPC 8 full level

C02F 3/10 (2006.01); **C08J 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C02F 3/10 (2013.01); **C08J 9/02** (2013.01); **C08J 2375/04** (2013.01); **Y02W 10/10** (2015.05)

Citation (search report)

See references of WO 8604923A1

Cited by

WO2008095690A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8604923 A1 19860828; EP 0213123 A1 19870311

DOCDB simple family (application)

US 8500317 W 19850226; EP 85901675 A 19850226