

Title (en)
PROCESS FOR CONVERSION OF BIOMASS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE.

Title (fr)
PROCEDE POUR LA CONVERSION DE LA BIOMASSE.

Publication
EP 0386221 A1 19900912 (DE)

Application
EP 89910432 A 19890817

Priority
DE 3828186 A 19880819

Abstract (en)
[origin: EP0356816A2] In a process for conversion of biomass into soil conditioners, manures and/or plant culture substrates, the possibly size-reduced biomass is placed in a heap and allowed to undergo natural decomposition processes until the desired degree of conversion is reached. Various types of biomass are disposed in superimposed layers each consisting mainly of one type of biomass. The lowest layer consists mainly of wood comminuted to sawdust particle size, the next layer consists mainly of green vegetables, the next layer consists mainly of surface-moistened straw, and the next layer consists mainly of manure containing cow manure. A further layer consisting mainly of wood size-comminuted to sawdust particle size is placed over the top. The thickness of the layers of comminuted wood is such that they prevent the escape of the volatile decomposition products.

Abstract (fr)
Dans un procédé pour la conversion de la biomasse en améliorants, amendements et/ou en substrats de croissance végétale, la biomasse amassée, éventuellement broyée subit un processus de décomposition naturelle jusqu'à obtention du degré souhaité de conversion. Divers types de biomasse sont disposés en couches superposées constituées chacune principalement d'un type de biomasse. La couche inférieure se compose essentiellement de bois réduit en particules de sciure, la couche suivante se compose essentiellement de verdure, la couche suivante se compose essentiellement de paille humide en surface, et la couche suivante se compose principalement de fumier renfermant du fumier de boeuf. Une autre couche composée principalement de bois réduit en particules de sciure est placée sur le dessus. L'épaisseur des couches de sciure de bois est telle qu'elles retiennent presque entièrement les produits de décomposition volatils.

IPC 1-7
C05F 17/00

IPC 8 full level
C05F 9/04 (2006.01); **C05F 3/00** (2006.01); **C05F 11/00** (2006.01); **C05F 17/00** (2006.01); **C05F 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C05F 17/00 (2013.01); **C05F 17/90** (2020.01); **Y02P 20/145** (2015.11); **Y02W 30/40** (2015.05)

Citation (search report)
See references of WO 9002108A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0356816 A2 19900307; **EP 0356816 A3 19900321**; **EP 0356816 B1 19920520**; AT E76396 T1 19920615; AU 4315389 A 19900323; DE 3828186 C1 19900510; DE 58901480 D1 19920625; EP 0386221 A1 19900912; ES 2032637 T3 19930216; JP H03501841 A 19910425; RU 2051136 C1 19951227; WO 9002108 A1 19900308

DOCDB simple family (application)
EP 89115156 A 19890817; AT 89115156 T 19890817; AU 4315389 A 19890817; DE 3828186 A 19880819; DE 58901480 T 19890817; EP 8900969 W 19890817; EP 89910432 A 19890817; ES 89115156 T 19890817; JP 50974589 A 19890817; SU 4743824 A 19890817