

Title (en)
SOIL CULTIVATING DEVICE.

Title (de)
BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR CULTIVER LE SOL.

Publication
EP 0174303 A1 19860319 (EN)

Application
EP 84901116 A 19840229

Priority
SE 8204952 A 19820830

Abstract (en)
[origin: WO8503840A1] Soil cultivating device such as a harrow or corresponding tool including a frame (1) or similar, whereto soil cultivating means (2, 3) are attached and during advancement of the tool are intended to penetrate the soil (5) in a loosening and distributing way. Th device is especially characterized by means (2, 3) including at least one mainly transversally to the transfer direction of the tool orientated, rotatable shaft (2) or similar, devices (3) for soil cultivation protruding therefrom and by preferably each of said devices (3) for soil cultivation including a first part (6) pivotably arranged at and mainly radially protruding from the shaft (2) or similar and a second part (7) in connection with said first part (6) and running mainly perpendicularly to said first part and in this way mainly parallel to the shaft (2) or similar, a generally L-shaped device (3) being formed, the pivot (8) allowing rotation of said device in a plane related to the shaft (2) mainly radially and longitudinally, said second part (7) being movable against and from said shaft (2), whereby during advancement of the tool and during rotation of the shaft (2) or similar in a direction corresponding to a rolling against the soil (5) a soil cultivation is effected in the first place by said second part (7) being inserted and led through the soil (5), the device (3) during rotation being rotatable and thereby bendable against the shaft (2) in said plane.

Abstract (fr)
Dispositif pour cultiver le sol, comme une herse ou un outil correspondant comportant un châssis (1) ou autre, sur lequel sont fixés des mécanismes pour cultiver le sol (2, 3) qui sont conçus pour pénétrer, pendant l'avancement de l'outil, dans le sol (5) afin de l'ameublir et de le répartir. Le dispositif est caractérisé en particulier par des mécanismes (2, 3) comportant au moins un arbre rotatif (2) ou autre orienté principalement transversalement par rapport à la direction de transfert de l'outil par des dispositifs (3) pour cultiver le sol saillant à partir de l'arbre rotatif et par le fait que de préférence chacun desdits dispositifs (3) pour cultiver le sol comporte une première partie (6) disposée de manière pivotante sur l'arbre rotatif (2) ou autre et saillant principalement radialement à partir de celui-ci, ainsi qu'une seconde partie (7) en connexion avec ladite première partie (6) et s'étendant principalement perpendiculairement par rapport à ladite première partie et, de ce fait, principalement parallèle à l'arbre rotatif (2) ou autre, un dispositif (3) généralement en forme de L étant formé, le pivot (8) permettant la rotation dudit dispositif dans un plan apparenté à l'arbre (2) principalement radialement et longitudinalement, ladite seconde partie (7) étant rapproachable et écartable dudit arbre (2); ainsi, pendant l'avancement de l'outil et la rotation de l'arbre (2) ou autre dans une direction correspondant à un déplacement par roulement contre le sol (5), une culture du sol est effectuée tout d'abord grâce à l'insertion de la seconde partie (7) et son avancement à travers le sol (5), le dispositif (3) pouvant tourner pendant la rotation et pouvant ainsi se plier contre l'arbre (2) dans ledit plan.

IPC 1-7
A01B 21/00

IPC 8 full level
A01B 21/04 (2006.01); **A01B 33/02** (2006.01); **A01B 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01B 21/04 (2013.01); **A01B 33/021** (2013.01); **A01B 33/103** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8503840A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8503840 A1 19850912; EP 0174303 A1 19860319; SE 445005 B 19860526; SE 8204952 D0 19820830; SE 8204952 L 19840301

DOCDB simple family (application)
SE 8400072 W 19840229; EP 84901116 A 19840229; SE 8204952 A 19820830