

Title (en)
INFRA-RED POSITION SENSOR SYSTEM.

Title (de)
INFRAROT-ORTUNGSSENSORSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DETECTEUR DE POSITION A INFRAROUGES.

Publication
EP 0162086 A1 19851127 (EN)

Application
EP 85900003 A 19841121

Priority
• AU PG247883 A 19831121
• AU 3141384 A 19840801

Abstract (en)
[origin: WO8502267A1] A sensor system applicable to agricultural booms (16) to control extension so as to enable work heads (46, 60) to be extended between trees off a vehicle travelling parallel to a row of trees with an infra-red detector (75) operative to detect reflection of a pulsed infra-red signal off a nearby tree trunk to signal need to withdraw boom. The sensor system indicates approach of the boom to within a selectable distance of the tree trunk by detecting the level of the reflected pulse.

Abstract (fr)
Système détecteur pouvant être appliqué sur des flèches utilisées en agriculture (16) pour en commander l'extension de manière à permettre à des têtes de travail (46, 60) de s'étendre entre les troncs d'arbre à partir d'un véhicule se déplaçant parallèlement à une rangée d'arbres, un détecteur à infrarouges (75) servant à détecter un signal infrarouge pulsé réfléchi par un tronc d'arbre proche pour signaler le besoin de retirer la flèche. Le système détecteur indique l'approche de la flèche à une distance sélectionnable du tronc d'arbre en détectant le niveau de l'impulsion réfléchie.

IPC 1-7
G01S 17/08; **G05D 3/10**

IPC 8 full level
A01M 7/00 (2006.01); **G01S 17/10** (2020.01); **G01S 17/88** (2006.01); **G01S 17/95** (2006.01); **G01S 17/931** (2020.01)

CPC (source: EP)
A01M 7/0057 (2013.01); **A01M 7/0089** (2013.01); **G01S 17/10** (2013.01); **G01S 17/88** (2013.01); **G01S 17/931** (2020.01)

Cited by
CN109343065A

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8502267 A1 19850523; EP 0162086 A1 19851127; IL 73582 A0 19850228; IT 1184262 B 19871022; IT 8449195 A0 19841122

DOCDB simple family (application)
AU 8400238 W 19841121; EP 85900003 A 19841121; IL 7358284 A 19841121; IT 4919584 A 19841122