

Title (en)
Artificial insemination device for poultry.

Title (de)
Gerät zur künstlichen Besamung von Geflügel.

Title (fr)
Dispositif d'insémination artificielle pour l'aviculture.

Publication
EP 0042312 A1 19811223 (FR)

Application
EP 81400556 A 19810407

Priority
FR 8013332 A 19800616

Abstract (en)
[origin: US4368732A] This device is of the type comprising a hollow cylindrical body for receiving at one end a semen reservoir-tube with which are associated means for maintaining the reservoir-tube on the body. Also provided in the body is a slidably mounted plunger-rod which projects from the end of the body opposed to the reservoir-tube. This plunger-rod is adapted to expel semen contained in the reservoir-tube, the plunger-rod cooperating with means for advancing the plunger-rod in a step-by-step manner and actuated by a periodic actuating means. The step-by-step advancing means comprise an advancing element which is provided with an aperture and is mounted with a small clearance on the plunger-rod. This element bears, by the side thereof opposed to the reservoir-tube, on one hand, against a fixed stop member located to one side of the plunger-rod and, on the other hand, against a member which constitutes the periodic actuating means and which is movable in translation in a direction parallel to the plunger-rod between a first position which is situated in confronting relation to the fixed stop member and a second position which is offset toward the reservoir-tube. Return means are provided for returning the actuating means to the first position thereof.

Abstract (fr)
Le domaine technique de l'invention est celui de l'insémination artificielle pour petits animaux, et elle concerne les dispositifs comprenant une tige piston coulissante (5) qui coopère avec des moyens (9) d'avance pas à pas actionnés par un organe de commande périodique (12-14) et qui s'engage dans un tube-réservoir de semence (6). Le problème technique posé consiste à fournir un tel dispositif qui puisse être utilisé par un seul inséminateur et non deux. Suivant l'invention, il est associé à ce dispositif un support (20) sur lequel est monté coulissant un ensemble de fixation (31) du corps (3-4) du dispositif qui est lui-même solidaire d'un poussoir (45) disposé à peu près au niveau de l'orifice (8) du tube-réservoir tandis que l'organe de commande périodique (12-14) fait saillie à l'arrière du corps du dispositif, en regard d'une butée d'appui (47) solidaire de l'ensemble de support (20). L'utilisation principale de l'invention réside dans l'insémination des poules et pintades.

IPC 1-7
A61D 7/02

IPC 8 full level
A61D 19/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61D 19/027 (2013.01 - EP US); **A61D 19/028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2447181 A1 19800822 - CASSOU BERTRAND
• US 3160156 A 19641208 - TYLER ROBERT R
• US 2942603 A 19600628 - GEYER PAUL G T

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0042312 A1 19811223; EP 0042312 B1 19840919; DE 3166117 D1 19841025; DE 8113296 U1 19820325; US 4368732 A 19830118

DOCDB simple family (application)
EP 81400556 A 19810407; DE 3166117 T 19810407; DE 8113296 U 19810506; US 25095881 A 19810401