

Title (en)

Artificial insemination catheter, in particular for pigs

Title (de)

Besamungskatheter, insbesondere für Schweine

Title (fr)

Cathéter pour l'insémination artificielle, en particulier des porcs

Publication

EP 0861637 A1 19980902 (DE)

Application

EP 97121996 A 19971213

Priority

DE 29703451 U 19970226

Abstract (en)

A new form of insemination catheter (1) is designed for pigs especially. On the far end of its tubular catheter shaft (2) there is an enlargement, a moulding with increased diametral measurements. In this form, the moulding comprises narrow, essentially radial webs (11) with mutual interspacing, fixed onto the shaft and describing an outer imaginary surface (13), giving overall shape to the moulding. Preferably the shaft is propylene, the moulding a thermoplastic elastomer. Shaft and moulding may both comprise polyvinyl chloride. The device may in addition be equipped for endoscopy, with optical fibres transmitting light and images.

Abstract (de)

Es wird ein Besamungskatheter (1), insbesondere für Schweine, beschrieben, mit einem rohrförmigen Katheterschaft (2), an dessen distaler Spitze ein Formkörper (3) mit im Vergleich zum Schaft vergrößerten Durchmesserabmessungen sitzt, der aus wenigstens einem schmalen im wesentlichen radialen Steg (11, 17) besteht, der mit gegenseitigem Abstand (12) seiner in Axialrichtung gerichteten Seitenflächen benachbarter radialer Teile (11, 19) des Stegs am Schaft (2) mit einem Verhältnis der Dicke zu den Abständen im Bereich von 5 : 1 bis 1 : 3 angebracht ist und eine äußere Hüllfläche (13) aufweist, die die Form des Formkörpers ergibt. Insbesondere soll der Formkörper (3) zumindest bereichsweise aus einer Vielzahl paralleler scheibenförmiger Einzelstege (11) bestehen, die seine radialen Teile darstellen. Die Folge einer solchen Lamellierung sind eine erhebliche Werkstoffreduzierung, eine bessere Fixierung des Katheters in der Zervix, eine bessere Abdichtung des Zervixkanals während der Insemination, da die einzelnen Lamellen sich besser an die Verschlusskissen anlegen und sich durch ihre Elastizität in gleicher Weise für Jung- und für Altsauen eignen, und eine stärkere Reizung der Zervix, wodurch eine gute Stimulierung der Uterusmuskulatur und dadurch eine wellenförmige Zusammenziehung und Saugwirkung mit entsprechend verbesserter passiver Samentransportwirkung erzielt werden. Schließlich bilden die Zwischenräume zwischen den Stegteilen auch noch einen Speicherraum für Substanzen wie Gleitmittel, Desinfektionsmittel oder auch pharmazeutische Substanzen. <IMAGE>

IPC 1-7

A61D 19/02

IPC 8 full level

A61D 19/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61D 19/027 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] FR 2668054 A1 19920424 - COOPERATIVE BRETONNE INSEM ART [FR]
- [Y] EP 0189702 A1 19860806 - CASSOU ROBERT [FR], et al
- [A] DE 2701998 A1 19780720 - JOVANOV MILE
- [A] EP 0278823 A1 19880817 - CASSOU ROBERT [FR], et al
- [PX] US 5674178 A 19971007 - ROOT ROBERT W [US]

Cited by

ES2188351A1; US2012078036A1; WO2009097872A1; WO2016020612A1; WO2024084166A1; FR3141056A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29703451 U1 19980625; CA 2230515 A1 19980826; EP 0861637 A1 19980902; PL 325005 A1 19980831

DOCDB simple family (application)

DE 29703451 U 19970226; CA 2230515 A 19980225; EP 97121996 A 19971213; PL 32500598 A 19980225