



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(12) **UTDRAG**

(21) **PATENTSØKNAD NR. 892380**

(51) Int. Cl.⁴ A 61 F 2/44

(83)

(86) Int. inngivelsesdag og int. søknads nr. ---

(85) Videreføringsdag ---

(41) Alment tilgjengelig fra 11.12.89 NT nr 1/90

(44) Utlegningsdag

(72) Oppfinner ALASTAIR J. CLEMON, Princeton, NJ,
ELIZABETH H. CHEN, Princeton, NJ,
NOSHIR A. LANGRANA, Robbinsville, NJ,
JOHN R. PARSONS, Perth Amboy, NJ,
HAROLD ALEXANDER, Short Hills, NJ,
CASEY K. LEE, Short Hills, NJ, USA.

(30) Prioritet begjært 10.06.88, US, 205076.

(21) Patentsøknad nr. 892380

(22) Inngivelsesdag 09.06.89

(24) Lopedag 09.06.89

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Soker/Patenthaver **JOHNSON & JOHNSON ORTHOPAEDICS, INC.,**
501 George Street, New Brunswick, NJ,
RUTGERS UNIVERSITY,
Administrative Services Building,
Postboks 1089, Piscataway, NJ,
UNIVERSITY OF MEDICINE AND DENTISTRY OF NEW JERSEY,
30 Bergen Street, Newark, NJ, USA.

(74) Fullmektig Jan E. Helgerud,
Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **FUNKSJONELLE OG BIOFORENELIGE RYGGMARGSSKIVER.**

(57) Sammendrag

Bioforenelig intervertebral avstandsskive omfattende:

- en sentral kjerne (2) av en bioforenelig elastomer formet til omtrent formen av nucleus pulposus for en naturlig intervertebral skive;
- skikt (4) som omhyller den sentrale kjerne (2) bestående av strimler av folier av en forsterkende fiber innleiret i en bioforenelig elastomer;
- idet sjiktet er bundet sammen av bioforenelig elastomer og omhyllet til tilstrekkelig tykkelse til omtrent formen av en naturlig intervertebral skive;
- idet sjiktet er anordnet i en lagdelt struktur med spesifikke fiberorienteringer og med 3-24 sjikt; og
- endeplater (8,10) bestående av et egnet stivt, bioforenelig materiale, festet, en til hver ende, til sjiktene/den sentrale kjerne.

