



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 697 330 B1

(51) Int. Cl.: A61F 2/44 (2006.01)

Erfindungspatent für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-lichtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 02160/04

(22) Anmeldedatum: 28.12.2004

(24) Patent erteilt: 29.08.2008

(45) Patentschrift veröffentlicht: 29.08.2008

(73) Inhaber:
Synthes GmbH, Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf (CH)

(72) Erfinder:
Robert Frigg, 2544 Bettlach (CH)
Beat Lechmann, 2544 Bettlach (CH)
Andreas Appenzeller, 2504 Biel (CH)

(74) Vertreter:
Dr. Lusuardi AG, Kreuzbühlstrasse 8
8008 Zürich (CH)

(54) Zwischenwirbelprothese.

(57) Zwischenwirbelprothese (1), insbesondere Bandscheibenprothese, mit einer Zentralachse (6) und mit

A) einem ersten Prothesenteil (2), welches eine erste, quer zur Zentralachse (6) angeordnete Appositionsfläche (4) zur Anlage an die Endplatte eines ersten angrenzenden Wirbelkörpers und eine erste, ebenfalls quer zur Zentralachse (6) angeordnete Innenfläche (7) mit einer sphärischen Vertiefung (11) aufweist;

B) einem zweiten Prothesenteil (3), welches eine zweite, quer zur Zentralachse (6) angeordnete Appositionsfläche (5) zur Anlage an die Endplatte eines zweiten angrenzenden Wirbelkörpers und eine zweite ebenfalls quer zur Zentralachse (6) angeordnete Innenfläche (8) mit einer zur Vertiefung (11) kongruenten Kalotte (9) aufweist; wobei

C) die beiden Prothesenteile (2; 3) mittels der in der Vertiefung (11) gleitbar aufnehmbaren Kalotte (9) gelenkartig verbindbar sind;

D) die beiden Prothesenteile (2; 3) quer zur Zentralachse (6) je eine Breite B und eine Länge H aufweisen, und

E) die Länge H grösser als die Breite B ist, derart dass die Prothesenteile (2; 3) im Zwischenwirbelraum in eine Position bringbar sind, in welcher die beiden zu den Längen H parallelen Längsachsen L1 und L2 der Prothesenteile (2; 3) sich kreuzen und einen in einer zur Zentralachse (6) orthogonalen Ebene projizierten Winkel $\alpha > 0^\circ$ einschliessen.

