

(12)

Patentschrift

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2007-02-15

(21) Anmeldenummer: A 1048/2003 (51) Int. Cl.⁸: **A63B 51/02** (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2003-07-08

(43) Veröffentlicht am: 2006-06-15

(56) Entgegenhaltungen:

DE 20108716U1 EP 0202267B

(73) Patentanmelder:

ISOSPORT VERBUNDBAUTEILE
GESELLSCHAFT M.B.H.
A-7000 EISENSTADT (AT)

(54) **BESPANNUNGSSAITE IN LIEFERFORM FÜR BALLSCHLÄGER SOWIE VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DIESER BESPANNUNGSSAITE**

- (57) Die Erfindung betrifft eine Besspannungssaite bestehend aus Kunststoffmaterialien, welche in Lieferform für Ballschläger vorliegt. Erfindungsgemäß besteht diese Besspannungssaite aus einer Kunststoff-Seele und einem verschweißten Kunststoff-Mantel. Die Kunststoff-Seele besteht dabei aus hochtemperaturbeständigen, miteinander verdrehten oder geflochtenen, unidirektional verstreckten Kunststoff-Multifilamenten, wogegen der Kunststoff-Mantel aus zumindest einer Lage aus im Vergleich zur Kunststoff-Seele niedriger temperaturbeständigen, verschweißten, monoaxial verstreckten Kunststoff-Bändchen besteht. Aufgrund des unterschiedlichen Temperaturverhaltens dieser Kunststoffe ist beim erfindungsgemäßen Herstellungsverfahren gewährleistet, dass das Verschweißen der Kunststoff-Bändchen zu einem Mantel für die Seele der Besspannungssaite möglich ist, ohne dass die in der Seele eingesetzten Kunststoffe in den Schmelzustand gebracht werden.
- Vorspannung der Multifilamente der Seele eingestellt werden, sodass für größere Schlägerflächen eine höhere Steifigkeit und für kleinere Schlägerflächen eine niedrige Steifigkeit einstellbar ist, wobei in beiden Fällen der E-Modul der Besspannungssaite einen nahezu geradlinigen Verlauf der Elastizitätskurve zeigt.

