

Title (en)  
Support disc.

Title (de)  
Stützscheibe.

Title (fr)  
Disque de support.

Publication  
**EP 0541898 A1 19930519 (DE)**

Application  
**EP 92110027 A 19920615**

Priority  
DE 4136794 A 19911108

Abstract (en)  
A support disc for a rotor of an open-end spinning machine, comprising a hub ring (1) of metallic material and a support ring (3) of elastomeric material fixed on the outer circumference of the said hub ring, the support ring (3) being fixed on the outer circumference of an auxiliary ring (2), which consists of polymeric material. The material of the auxiliary ring (2) has a modulus of elasticity of 7000 to 13,000 N/mm<sup>2</sup>, a heat distortion temperature of 150 to 250 DEG C and an elongation at break of 1.3 to 3 %. Under radial expansion of its radial diameter, it is frictionally fixed on the outer circumference of the hub ring (1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Stützscheibe für einen Rotor einer Offenendspinnmaschine, umfassend einen Nabenring (1) aus metallischem Werkstoff und einen auf dessen Außenumfang festgelegten Stützring (3) aus elastomerem Material, wobei der Stützring (3) an dem Außenumfang eines Hilfsringes (2) festgelegt ist, der aus polymeren Werkstoff besteht. Der Werkstoff des Hilfsringes (2) hat einen Elastizitätsmodul von 7000 bis 13000 N/mm<sup>2</sup>, eine Wärmeformbeständigkeit von 150 bis 250° C sowie eine Bruchdehnung von 1,3 bis 3 %. Er ist unter radialer Aufweitung seines Innendurchmessers kraftschlüssig auf dem Außenumfang des Nabenringes (1) festgelegt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D01H 4/12; F16C 13/00**

IPC 8 full level  
**D01H 4/12** (2006.01); **F16C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D01H 4/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 4893946 A 19900116 - TESH DAVID W [US], et al  
• [A] US 4893947 A 19900116 - HURLEY ROBERT E [US]  
• [A] DE 3615777 A1 19871112 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al  
• [A] DE 3719445 A1 19881222 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al  
• [A] DE 4011632 A1 19911017 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al  
• [AP] DE 4019028 A1 19911219 - SCHURR STAHLLECKER & GRILL [DE]

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB GR IT LI PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0541898 A1 19930519; EP 0541898 B1 19950308**; DE 4136794 A1 19930519; DE 4136794 C2 19930819; DE 59201599 D1 19950413; ES 2069348 T3 19950501; TR 26382 A 19950315; US 5221133 A 19930622

DOCDB simple family (application)  
**EP 92110027 A 19920615**; DE 4136794 A 19911108; DE 59201599 T 19920615; ES 92110027 T 19920615; TR 87392 A 19920904; US 95796792 A 19921007