

Title (en)  
Thermally coated skate blade

Title (de)  
Thermisch beschichtete Kufe

Title (fr)  
Lame de patin revêtue thermiquement

Publication  
**EP 0940478 A1 19990908 (DE)**

Application  
**EP 99104469 A 19990305**

Priority  
DE 19809721 A 19980306

Abstract (en)  
The slide runner, comprises a metallic substrate with a thermally sprayed hard coating. An Independent claim is also included for sports equipment, especially toboggans, bobsleighs or skates, fitted with the above runner. Preferred Features: The coating material is selected from metalloid-containing Ni, Co or Fe base alloys, metal matrix-embedded cermets and/or cemented carbides and/or alloyed oxides, oxide mixtures or oxides embedded in a metal matrix and has a hardness of  $\geq 200$  (especially  $\geq 400$ ) HV greater than that of the substrate which especially consists of corrosion resistant austenitic steel.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Kufen mit einer mittels eines thermischen Spritzverfahrens auf einem metallischen Untergrund aufgetragenen Beschichtung. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, daß die thermisch gespritzte Beschichtung einen größeren Härtegrad aufweist als der metallische Untergrund. Vorteilhafterweise übersteigt der Härtegrad der thermisch gespritzten Beschichtung den Härtegrad des metallischen Untergrunds um mindestens 200 HV (Vickershärte). Die thermisch gespritzte Beschichtung weist vorzugsweise eine Härte von mindestens 700 HV auf. Die Härte des metallischen Untergrunds sollte vorzugsweise höchstens 700 HV betragen. Als Werkstoff für den Untergrund eignen in besonderem Maße korrosionsbeständige austenitische Stähle.

IPC 1-7  
**C23C 4/00**; **A63C 5/044**; **A63C 5/12**

IPC 8 full level  
**A63C 1/32** (2006.01); **C23C 4/067** (2016.01)

CPC (source: EP)  
**A63C 1/32** (2013.01); **C23C 4/067** (2016.01); **C23C 24/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0484533 B1 19950125 - PAPYRIN ANATOLY N [RU]  
• DE 19610054 C2 19980129 - LINDE AG [DE]

Citation (search report)  
• [X] FR 1563297 A 19690411  
• [YD] DE 19610054 A1 19970918 - LINDE AG [DE]  
• [Y] FR 2586430 A1 19870227 - PRECI COAT SA [CH]  
• [A] EP 0249895 A2 19871223 - FELDMUEHLE AG [DE]

Cited by  
GB2419295A; US7879453B2; US8147981B2; WO2005033353A3

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0940478 A1 19990908**; DE 19809721 A1 19990909

DOCDB simple family (application)  
**EP 99104469 A 19990305**; DE 19809721 A 19980306