

Title (en)  
Hand iron sole plate.

Title (de)  
Bügeleisensohle.

Title (fr)  
Semelle pour fer à repasser.

Publication  
**EP 0217014 A2 19870408 (DE)**

Application  
**EP 86109468 A 19860711**

Priority  
US 75940685 A 19850726

Abstract (en)  
[origin: US4665637A] A fabric pressing device has a composite sole plate with a base component of metal or similar thermally conductive material that is coupled to the heat source of the pressing iron, and a layer of ceramic bonded to the base component. The ceramic layer has a planar fabric pressing surface that preferably has a smoothness of about a nominal two micrometers surface roughness or better. That ceramic surface is highly resistant to wear and to impact, is easy to clean, and has excellent dynamic and static frictional characteristics on textile fabrics.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Bügeleisen mit einer Verbundsohle, die aus einem Trägerteil aus Metall oder ähnlichem wärmeleitendem Material, das mit der Heizeinrichtung des Bügeleisens verbunden ist, sowie einer auf dem Trägerteil haftenden Keramikschicht besteht. Die Keramikschicht hat eine ebene Bügelfläche, deren Oberflächengüte vorzugsweise bei einer Rauhtiefe von mindestens etwa 2 µm liegen sollte. Die keramische Fläche weist eine hohe Verschleiß- und Stoßgestigkeit auf, ist leicht zu reinigen und zeichnet sich durch hervorragende Gleit- und Haftreibungseigenschaften auf textilen Stoffen aus.

IPC 1-7  
**D06F 75/38; C23C 4/10**

IPC 8 full level  
**C23C 4/10** (2006.01); **D06F 75/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C23C 4/10** (2013.01 - EP US); **C23C 4/11** (2016.01 - EP US); **D06F 75/38** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0711863A1; WO2014122022A1; WO2014122023A1; EP0726351A1; FR2717833A1; GB2322384A; GB2322384B; DE3901024A1; DE3918824A1; DE3838438A1; DE4411790A1; EP0844327A1; US5749165A; CN1077934C; BE1008961A3; US5943799A; RU2654997C2; RU2657411C2; WO9951792A1; WO9527819A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0217014 A2 19870408; EP 0217014 A3 19880504; ES 556969 A0 19880401; ES 8802079 A1 19880401; US 4665637 A 19870519**

DOCDB simple family (application)  
**EP 86109468 A 19860711; ES 556969 A 19860625; US 75940685 A 19850726**