

Title (en)
Steam iron.

Title (de)
Dampfbügeleisen.

Title (fr)
Fer à repasser à vapeur.

Publication
EP 0454048 A2 19911030 (DE)

Application
EP 91106505 A 19910423

Priority
DE 4012951 A 19900424

Abstract (en)
The steam iron is equipped with an electrically heatable soleplate which has an evaporator chamber. Arranged at a distance above this is a handle integrated into a housing, and above the soleplate there is a water tank arranged in the housing. From this water tank, which has an adjustable drip valve at the bottom, water can be supplied to the evaporator chamber via the drip valve which comprises a spring-loaded valve needle, the valve needle engaging in closed position in a valve seat which projects into the evaporator chamber. In order, with the drip valve completely open, to prevent the evaporator chamber cooling down to such an extent that the water passing into the evaporator chamber is not in every case completely evaporated, the valve seat can be closed off irrespectively of the position of the valve needle by a sealing member which is mounted on the soleplate and supported in the closing direction by a temperature-controlled memory actuating element. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Dampfbügeleisen ist mit einer elektrisch beheizbaren, eine Verdampferkammer (11) aufweisenden Sohlenplatte (10) ausgestattet. Abstandsweise darüber ist ein in ein Gehäuse integrierter Handgriff (21) angeordnet, und oberhalb der Sohlenplatte (10) befindet sich ein im Gehäuse angeordneter Wassertank (15). Aus diesem, ein einstellbares Tropfventil (16) am Boden aufweisenden Wassertank (15) ist der Verdampferkammer (11) über das eine federbelastete Ventilnadel (20) umfassende Tropfventil (16) Wasser zuführbar, wobei die Ventilnadel (20) in Schließstellung in einen in die Verdampferkammer (11) einragenden Ventilsitz (19) eingreift. Um zu verhindern, daß bei vollständig geöffnetem Tropfventil (16) die Verdampferkammer (11) soweit abkühlt, daß das in die Verdampferkammer (11) gelangende Wasser nicht in jedem Fall vollständig verdampft, ist der Ventilsitz (19) durch einen an der Sohlenplatte (10) gehaltenen, von einem temperaturgesteuerten Memory-Stellelement (40) im Schließsinn gestützten Dichtkörper (41) unabhängig von der Stellung der Ventilnadel (20) absperrbar.

IPC 1-7
D06F 75/18

IPC 8 full level
D06F 75/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06F 75/18 (2013.01)

Cited by
EP0866162A3; EP2239366A1; CN101858030A; FR2704246A1; EP0625608A1; US5444216A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0454048 A2 19911030; EP 0454048 A3 19911204; EP 0454048 B1 19960612; AT E139275 T1 19960615; DE 4012951 A1 19911031; DE 4012951 C2 20000831; ES 2087927 T3 19960801

DOCDB simple family (application)
EP 91106505 A 19910423; AT 91106505 T 19910423; DE 4012951 A 19900424; ES 91106505 T 19910423