

Title (en)
Steam iron.

Title (de)
Dampfbügeleisen.

Title (fr)
Fer à repasser à vapeur.

Publication
EP 0175848 A1 19860402 (DE)

Application
EP 85107274 A 19850612

Priority
DE 3435051 A 19840924

Abstract (en)
[origin: US4594800A] A steam pressing iron having a steam conduit system designed to improve the elimination of water droplets entrained by the steam. The steam conduit system includes cylindrical recesses to which the steam is supplied in a lateral tangential direction and from which the steam escapes upwards at a central region. As a result, the steam is constrained to follow a circumferentially extending vortex flow path, whereby the water droplets are flung outwards. In a preferred embodiment the wall surface of the recess is extended by a projection rising from the bottom of the recess, so that the eliminated water droplets are rapidly evaporated by contact with the heated material of the pressing iron sole.

Abstract (de)
Es wird ein Dampfbügeleisen mit einem Dampfleitsystem beschrieben, das die Abscheidung von mitgeführten Wassertröpfchen aus dem Dampf verbessert. Zu diesem Zweck enthält das Dampfleitsystem zylindrische Ausnehmungen (13,26), in die der Dampf seitlich tangential eingeleitet und mittig nach oben wieder abgezogen wird. Dadurch wird der Dampf in eine zyklonartige Strömung gezwungen, durch die die Wassertröpfchen nach außen abgeschleudert werden. In einem bevorzugten Ausführungsbeispiel wird die Wandung der Ausnehmungen durch eine am Grund der Ausnehmung angeordnete Erhebung (14) vergrößert, so daß die ausgeschleuderten Wassertröpfchen durch den Kontakt mit dem beheizten Material der Büglersole beschleunigt verdampft werden können.

IPC 1-7
D06F 75/10

IPC 8 full level
D06F 75/18 (2006.01)

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

Citation (search report)

- US 2750690 A 19560619 - GOMERSALL JOHN R
- CH 573498 A5 19760315 - SUNBEAM CORP
- DE 2654781 B1 19771208
- US 3103079 A 19630910 - BRICKER SAMUEL R, et al
- US 4077143 A 19780307 - WALKER WENDELL C, et al
- US 3599357 A 19710817 - GRONWICK JERRY P, et al
- GB 1045767 A 19661019 - SUNBEAM CORP

Cited by
DE102004032361B4; RU2650059C1; CN106149340A; CN107075781A; EP3336240A1; FR3060029A1; CN108611830A; US10351992B2; WO2016030122A1; WO2016066493A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0175848 A1 19860402; DE 3435051 A1 19860403; DE 3435051 C2 19870423; JP H0583280 B2 19931125; JP S6185999 A 19860501; US 4594800 A 19860617

DOCDB simple family (application)
EP 85107274 A 19850612; DE 3435051 A 19840924; JP 21090285 A 19850924; US 75447185 A 19850712