
Octroiraad



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8900639**

Nederland

⑲ NL

- ⑤④ **Stoomstrijkijzer met stoom-water scheidingsmiddelen.**
- ⑤① Int.CI[®]: D06F 75/16.
- ⑦① Aanvrager: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven.
- ⑦④ Gem.: Ir. J.E.M. Galama c.s.
Internationaal Octrooibureau B.V.
Prof. Holstlaan 6
5656 AA Eindhoven.

-
- ②① Aanvraag Nr. 8900639.
- ②② Ingediend 16 maart 1989.
- ③② --
- ③③ --
- ③① --
- ⑥② --

-
- ④③ Ter inzage gelegd 16 oktober 1990.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven
Stoomstrijkijzer met stoom-water scheidingsmiddelen

De uitvinding heeft betrekking op een stoomstrijkijzer voorzien van een huis, een zoolplaat, een watertank, tenminste één verwarmingselement voor het verwarmen van de zoolplaat en de watertank, stoomopeningen in de zoolplaat, een stoompijp waarvan de inlaat zich
5 bevindt in een ruimte bovenin de watertank en de uitlaat in verbinding staat met de stoomopeningen, en stoom-water scheidingsmiddelen aangebracht in de watertank.

Stoom-water scheidingsmiddelen zijn in vele uitvoeringsvormen bekend. Meestal worden zij gevormd door één of
10 meer schotten evenwijdig aan de bodem van de watertank, waarbij dan de stoom een labyrintachtige weg moet afleggen.

Het doel van de uitvinding is de genoemde stoom-water scheidingsmiddelen in de watertank van een stoomstrijkijzer zodanig te verbeteren, dat de stoom die bij de stoompijp aankomt nagenoeg geen
15 waterdruppeltjes meer bevat.

Het stoomstrijkijzer volgens de uitvinding heeft hiertoe het kenmerk, dat de stoom-water scheidingsmiddelen worden gevormd door een omgekeerde trechter, waarbij de kleinste opening nabij een bovenwand van de watertank en op een afstand van de inlaat van de stoompijp is
20 gelegen, en waarbij de grootste opening zich nabij de bodem van de watertank bevindt, zodanig dat een door het verwarmingselement verwarmd bodemdeel van de watertank binnen de omtrek van de grootste opening van de trechter valt.

De onder de trechter ontstane dampbellen worden in de
25 richting van de kleinste opening geleid en spatten daar uit één. Meegevoerde waterdruppels vallen terug in het water en alleen droge stoom bereikt via de stoompijp de stoomopeningen in de zoolplaat.

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van een in een tekening weergegeven uitvoeringsvoorbeeld. Hierin is

30 Figuur 1 een schematische doorsnede van een stoomstrijkijzer waarbij in de watertank de trechtersvormige stoom-water scheiding volgens de uitvinding is aangebracht en

Figuur 2 een perspectivisch aanzicht van de trechtervormige stoom-water scheiding van Figuur 1.

Het stoomstrijkijzer is opgebouwd uit een huis 1, een zoolplaat 2, een watertank 3, een verwarmingselement 4 voor het 5 verwarmen van de zoolplaat, een tweede verwarmingselement 5 voor het verwarmen van de watertank, stoomopeningen 6 in de zoolplaat, een stoompijp 7 waarvan de inlaat 8 zich in een ruimte 9 bovenin de watertank bevindt en een uitlaat 10 die in verbinding staat met de in de zoolplaat gelegen stoomopeningen 6.

10 In het waterreservoir bevindt zich een omgekeerde trechter 11 waarvan de kleinste opening 12 boven, dat wil zeggen nabij de bovenwand 13 van de watertank 3 is gelegen en waarvan de grootste opening 14 nabij de bodem 15 van de watertank is gelegen, zodanig dat het deel van de bodem 15 dat direct door het verwarmingselement 5 wordt 15 verwarmd geheel binnen de omtrek van de grootste opening is gelegen. In dit uitvoeringsvoorbeeld wordt de gehele bodem 15 van de watertank verwarmd door het verwarmingselement 5. Hierdoor zal het water buiten de trechter niet koken en ontstaan er daar derhalve geen dampbellen. De binnen de trechter ontstane dampbellen stijgen naar boven en spatten 20 onder de kleinste opening 12 uitéén. De meegevoerde waterdruppeltjes vallen terug in het water. Door opening 16 komt het water buiten de trechter weer binnen de trechter.

Het kookproces speelt zich derhalve alleen binnen de trechter af en het uitéénspatten van dampbellen vindt op enige 25 afstand van de inlaat 8 van de stoompijp 7 plaats. Hierdoor bevat de stoom, die boven het wateroppervlak aanwezig is, nagenoeg geen waterdruppeltjes meer en kan als droge stoom via stoompijp 7 naar de stoomopeningen 6 in de zoolplaat 2 worden geleid.

CONCLUSIE:

Stoomstrijkijzer voorzien van een huis (1), een zoolplaat (2), een watertank (3), tenminste één verwarmingselement (4, 5) voor het verwarmen van de zoolplaat en de watertank, stoomopeningen (6) in de zoolplaat, een stoompijp (7) waarvan de inlaat (8) zich bevindt in een 5 ruimte (9) bovenin de watertank en de uitlaat (10) in verbinding staat met de stoomopeningen (6), en stoom-waterscheidingsmiddelen aangebracht in de watertank, met het kenmerk, dat de stoom-waterscheidingsmiddelen worden gevormd door een omgekeerde trechter (11), waarbij de kleinste opening (12) nabij een bovenwand (13) van de watertank en op een afstand 10 van de inlaat (8) van de stoompijp (7) is gelegen, en waarbij de grootste opening (14) zich nabij de bodem (15) van de watertank (3) bevindt, zodanig dat een door het verwarmingselement (5) verwarmd bodemdeel van de watertank binnen de omtrek van de grootste opening (14) van de trechter (11) valt.

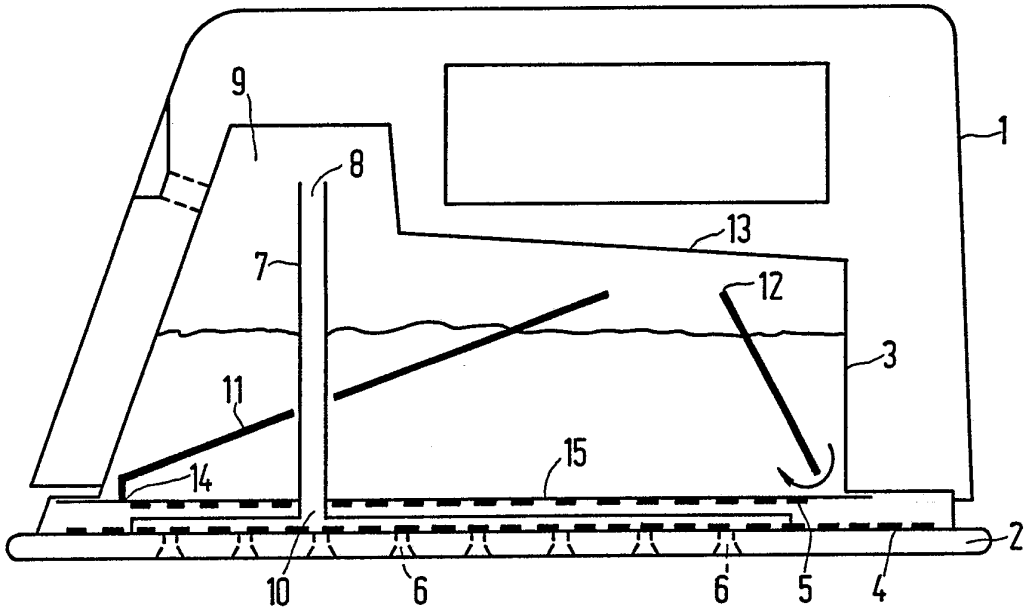


FIG. 1

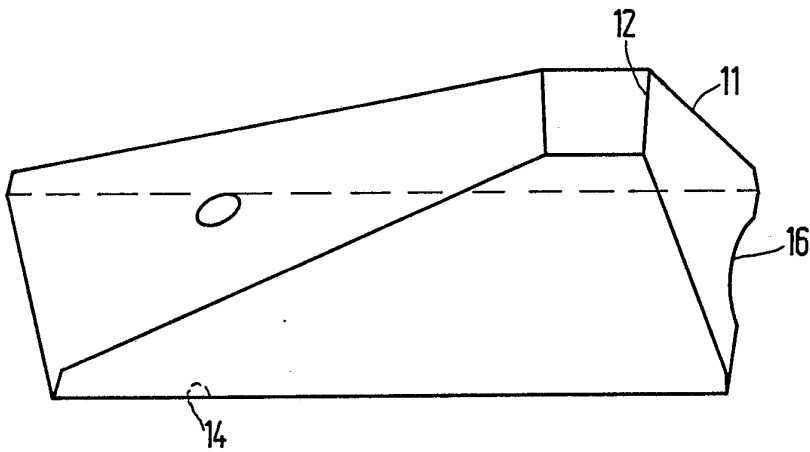


FIG. 2

8900039.4