

## Title (en)

Method and apparatus for guiding the air in a mangle.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Führung der Luft an einer Mangel.

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour conduire l'air dans une calandre.

## Publication

**EP 0053088 A1 19820602 (DE)**

## Application

**EP 81710051 A 19811124**

## Priority

- DE 3044229 A 19801125
- DE 3123886 A 19810616

## Abstract (en)

In a process for guiding the air on a mangle, the rollers of which are heated indirectly from outside by steam, fuel oil or the like, the air mixed with steam from the laundry is sucked out of the rollers (1, 2, 3, 4, 5). Hitherto, this warm air laden with moisture has passed in an open circuit into the atmosphere, and its energy content is therefore wasted. For the expedient utilisation of the energy on the one hand and of the water absorbency of the air on the other hand, the air mixed with the steam from the laundry is sucked individually or in a grouped manner from the rollers (5, 4, 3, 2, 1) and is fed again from outside, in the upper region, to the particular roller or roller group preceding in the direction of flow (7) of the laundry, so that this air can absorb more moisture. The air sucked from the first roller in the direction of flow (7) of the laundry is conveyed at least partially to the last roller (5) again as circulating air. Individual lines (23, 24 etc.) are provided between every two adjacent rollers (5, 4, and 4,3 etc.), so that the air is moved in countercurrent relative to the direction of flow (7) of the laundry. <IMAGE>

## Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Führung der Luft an einer Mangel, deren Walzen von außen indirekt mit Dampf, Heizöl o. dgl. beheizt werden, wird die mit Wasserdampf aus der Wäsche vermischte Luft aus den Walzen (1, 2, 3, 4, 5) abgesaugt. Bisher gelangt diese mit Feuchtigkeit beladene warme Luft in einem offenen Kreislauf in die Atmosphäre, so daß deren Energieinhalt verloren geht. Zur sinnvollen Ausnutzung der Energie einerseits und der Wasseraufnahmefähigkeit der Luft andererseits wird die mit dem Wasserdampf aus der Wäsche vermischte Luft einzeln oder gruppenweise aus den Walzen (5, 4, 3, 2, 1) abgesaugt und jeweils der in Fließrichtung (7) der Wäsche vorangehenden Walze oder Walzengruppe im oberen Bereich von außen wieder zugeführt, so daß diese Luft mehr Feuchtigkeit aufnehmen kann. Die von der in Fließrichtung (7) der Wäsche ersten Walze abgesaugte Luft wird als Umluft zumindest teilweise der letzten Walze (5) wieder zugeleitet. Zwischen je zwei benachbarten Walzen (5, 4 bzw. 4, 3 usw.) sind einzelne Leitungen (23, 24 usw.) vorgesehen, so daß die Luft im Gegenstrom zur Fließrichtung (7) der Wäsche bewegt wird.

## IPC 1-7

**D06F 67/00**; **D06C 15/04**

## IPC 8 full level

**D06B 23/22** (2006.01); **D06C 15/04** (2006.01); **D06F 67/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D06B 23/22** (2013.01); **D06C 15/04** (2013.01); **D06F 67/00** (2013.01)

## Citation (search report)

- DE 2814618 A1 19790726 - THEILER ROBERT
- DE 126218 C
- GB 505695 A 19390516 - PETER AUGUST LINDBERG
- GB 437735 A 19351030 - VICTOR LISTER, et al
- DE 2700493 A1 19780713 - BALTES HANS
- US 2506476 A 19500502 - MAX TROY
- DE 2216701 A1 19731011 - ARENDT HANS F

## Cited by

EP1788143A1; CN114261813A; DE3236870A1; EP0384543A1; US5022169A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0053088 A1 19820602**

## DOCDB simple family (application)

**EP 81710051 A 19811124**