

Title (en)  
Dry-cleaning apparatus.

Title (de)  
Trockenreinigungsvorrichtung.

Title (fr)  
Appareil de nettoyage à sec.

Publication  
**EP 0053727 A1 19820616 (DE)**

Application  
**EP 81109437 A 19811030**

Priority  
DE 3044331 A 19801125

Abstract (en)  
In a dry-cleaning apparatus, a washing drum (2) is mounted rotatably in a surrounding housing (1) and is equipped with a feed line for the solvent and with an outlet line (4) in the lower region of the housing. For the circulation of the drying air after the end of the washing operation and for removing the solvent, lines connected to the housing and a fan (6) are provided. An air cooler (11) serves for condensing the solvent vapours taken up by the drying air and an air heater (14) is used for heating the recycled drying air. So that the heat extracted from the drying air for the condensation of the solvent vapours carried along by the drying air can be reutilized for reheating before blowing into the washing drum, the air cooler is formed by the evaporator (11) and the air heater by the condenser (14) of a heat pump. <IMAGE>

Abstract (de)  
In einer Trockenreinigungsvorrichtung ist eine Waschtrommel (2) in einem umgebenden Gehäuse (1) drehbar gelagert und mit einer Zuführungsleitung für das Lösungsmittel und einer Auslaßleitung (4) im unteren Bereich des Gehäuses versehen. Zum Umwälzen der Trocknungsluft nach der Beendigung des Waschvorganges und zum Ableiten des Lösungsmittels sind mit dem Gehäuse verbundene Leitungen und ein Lüfter (6) vorgesehen. Ein Luftkühler (11) dient zum Kondensieren der von der Trocknungsluft mitgenommenen Lösungsmitteldämpfe und ein Lufterhitzer (14) zum Erwärmen der zurückgeführten Trocknungsluft. Um die zur Kondensation der von der Trocknungsluft mitgeführten Lösungsmitteldämpfe der Trocknungsluft entzogenen Wärme zu deren Wiedererwärmung vor dem Einblasen in die Waschtrommel wieder nutzbar zu machen, sind der Luftkühler durch den Verdampfer (11) und der Lufterhitzer durch den Verflüssiger (14) einer Wärmepumpe gebildet.

IPC 1-7  
**D06F 43/08**

IPC 8 full level  
**D06F 43/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D06F 43/086** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] GB 1244464 A 19710902 - APAW SA [CH]  
• [A] DE 2724267 B2 19790426  
• [A] DE 7102771 U 19710930  
• [A] DE 1961107 A1 19710609 - DAIMLER BENZ AG  
• [X] DE 1910038 A1 19690925 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD

Cited by  
CN107051959A; EP1722026A3; EP0857809A3; EP0959173A1; AT509587A4; AT509587B1; EP0420103A3; EP0100082A3; FR2583076A1; US4694588A; EP0071907A1; WO9605351A1; WO2012048921A3; WO02089945A3; WO2012048921A2; US9327323B2; US7622140B2; US9034395B2; US10195159B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0053727 A1 19820616**; DE 3044331 A1 19820616; JP S57117896 A 19820722

DOCDB simple family (application)  
**EP 81109437 A 19811030**; DE 3044331 A 19801125; JP 18987581 A 19811125