

Title (en)

Device for drying in particular work- or sportswear

Title (de)

Vorrichtung zum Trocknen von insbesondere Berufs- und Sportbekleidung

Title (fr)

Dispositif pour séchage notamment de vêtements de travail ou de sport

Publication

**EP 1586691 A2 20051019 (DE)**

Application

**EP 05006529 A 20050324**

Priority

- DE 102004018325 A 20040413
- DE 102004027515 A 20040604

Abstract (en)

The dryer (10) has facility (16) to hang wet clothing as heated (46) air is blown from a functional section (11) through grilles (24) and returned through grilles (25) through a heat exchanger (35) in which heat is recovered as the air is dried for mixing with fresh air.

Abstract (de)

Das Trocknen nasser oder feuchter Berufs- und Sportkleidung von Personen, die auch bei feuchter Witterung im Freien tätig sein müssen, erfolgt bislang in Trockenschränken (10), in denen eine Luftströmung erzeugt wird durch Ansaugen von Raumluft und Ausblasen der Luft in den Raum. Damit ist die Trocknung nur unvollkommen durchführbar, weil die gleiche Luft wieder durch den Trockenschrank (10) strömt. Außerdem wird der Raum, in dem der Trockenschrank (10) angeordnet ist, mit Feuchtigkeit angereichert. Die Erfindung sieht eine Vorrichtung zum Trocknen von insbesondere Berufs- und Sportkleidung vor, die einen Wärmetauscher (35) aufweist, der der feuchten Luft aus dem Trockenschrank (10) mindestens einen Teil der Wärme entzieht, bevor die feuchte Luft nach außen geleitet wird. Die so gewonnene Wärme wird zum Vorwärmen frischer Außenluft verwendet. Damit ermöglicht die erfindungsgemäße Vorrichtung eine Wärmerückgewinnung und gleichzeitig eine wirksame Trocknung durch frische, trockene oder trockenere Außenluft.

IPC 1-7

**D06F 58/10**; **D06F 58/20**

IPC 8 full level

**D06F 58/10** (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06F 58/10** (2013.01 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US)

Cited by

US8850855B2; EP2050861A3; US2010147040A1; EP2035616A4; WO2022100205A1; EP2050861A2; EP2568229B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1586691 A2 20051019**; **EP 1586691 A3 20081203**; DE 102004027515 A1 20051103

DOCDB simple family (application)

**EP 05006529 A 20050324**; DE 102004027515 A 20040604