

Title (en)
Shrink tunnel

Title (de)
Schrumpftunnel

Title (fr)
Tunnel à rétrécissement

Publication
EP 2050676 A1 20090422 (DE)

Application
EP 08166622 A 20081015

Priority
DE 102007049441 A 20071016

Abstract (en)
The tunnel has a gas supply unit with a supply connection to supply a gaseous medium e.g. hot air, to packing materials, and multiple outlets (15) through which the gaseous medium escapes from the gas supply unit. The outlets are arranged in an outlet surface (12). A flow chamber (14) is provided inside the gas supply unit, where the gaseous medium from the supply connection reaches the outlets along the flow chamber, and a flow cross section of the gaseous medium in the chamber is reduced. The gas supply unit has another supply connection to supply the medium to another flow chamber (16).

Abstract (de)
Ein Schrumpftunnel (1) zum Schrumpfen von Verpackungsmaterialien mit einem Kanal, entlang dessen die zu schrumpfenden Verpackungsmaterialien gefördert werden, mit wenigstens einer Gaszuführungseinrichtung, welche den Verpackungsmaterialien ein gasförmiges Medium zuführt, wobei die Gaszuführungseinrichtung (10) einen Zuführanschluss (6) zur Zuführung des gasförmigen Mediums und eine Vielzahl von Austrittsöffnungen (15) aufweist, durch die das gasförmige Medium aus der Gaszuführungseinrichtung austreten kann, wobei die Austrittsöffnungen (15) in einer Austrittsfläche (12, 13) angeordnet sind. Erfindungsgemäß ist im Inneren der Gaszuführungseinrichtung eine Strömungskammer (14) vorgesehen, entlang derer das gasförmige Medium ausgehend von dem Zuführanschluss (6) zu den Austrittsöffnungen (15) gelangt, wobei sich ein Strömungsquerschnitt des gasförmigen Mediums dieser Strömungskammern (14, 16) ausgehend von dem Zuführanschluss (6) verjüngt.

IPC 8 full level
B65B 53/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 53/063 (2013.01)

Citation (applicant)
WO 0236436 A1 20020510 - NEAGLE CLAUDE ANDREW [US], et al

Citation (search report)
• [XY] US 2004231301 A1 20041125 - VANDERTUIN BRADLEY JON [US], et al
• [DYA] WO 0236436 A1 20020510 - NEAGLE CLAUDE ANDREW [US], et al
• [X] US 4597247 A 19860701 - JOHNSON ROY A [US]
• [A] DE 2002786 B1 19701112 - KELLER & CO MASCH C

Cited by
EP2767478B1; EP2767478B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007018402 U1 20080710; DE 102007049441 A1 20090423; EP 2050676 A1 20090422; EP 2050676 B1 20111123

DOCDB simple family (application)
DE 202007018402 U 20071016; DE 102007049441 A 20071016; EP 08166622 A 20081015