

Title (en)

Air cap with separate formed air horn and his manufacturing process with injection mould

Title (de)

Luftkappe mit separat ausgeformtem Luftrichter und deren Herstellungsverfahren mittels Spritzgießen

Title (fr)

Capuchon à air doté d'un dispositif d'orientation de l'air séparément moulé et son méthode de fabrication avec moulage par injection

Publication

EP 2189226 A1 20100526 (DE)

Application

EP 08020164 A 20081119

Priority

EP 08020164 A 20081119

Abstract (en)

The cap (5) has an air outlet orifice i.e. air passage orifice (13), connected to an air director i.e. foldable injection-molded element, and generating a directed air jet. The air director is connected to the cap. The air director is attached to surface of the cap using a connection mechanism i.e. sliding guide. The air director is pushed through a central recess (10) in the cap. The connection mechanism makes positive connection i.e. latching connection, with the air cap. Individual molded halves are connected together using a film hinge. An independent claim is also included for a method for producing an air cap.

Abstract (de)

Es wird eine Luftkappe (5) für die Erzeugung eines Luftstroms mit einer zerstäubten Flüssigkeit vorgeschlagen, wobei die Flüssigkeit über eine Flüssigkeitsdüse (12), vorzugsweise mit Nadelventil im Bereich einer Luftaustrittsöffnung der Luftkappe (5) zerstäubt wird und die Luftkappe (5) mindestens eine weitere Luftaustrittsöffnung (13) umfasst, die mindestens einem nachgeschalteten Luftrichter (6,6a) in Verbindung steht und einen gerichteten Luftstrahl ausbildet. Erfindungsgemäß ist der Luftrichter (6,6a) als separates Element hergestellt, insbesondere ausgeformt ist und mit der Luftkappe verbindbar ist.

IPC 8 full level

B05B 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 7/0815 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1880771 A1 20080123 - WAGNER GMBH J [DE]
- US 2303280 A 19421124 - JENKINS ALEXANDER F
- US 482922 A 18920920
- US 5170941 A 19921215 - MORITA NOBUYOSHI [JP], et al
- US 3396911 A 19680813 - NORRIS EDWARD O

Citation (search report)

- [X] US 2303280 A 19421124 - JENKINS ALEXANDER F
- [X] GB 482922 A 19380407 - ALEXANDER FREDERICK JENKINS
- [X] US 5170941 A 19921215 - MORITA NOBUYOSHI [JP], et al
- [X] US 3396911 A 19680813 - NORRIS EDWARD O
- [DA] EP 1880771 A1 20080123 - WAGNER GMBH J [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2189226 A1 20100526; EP 2189226 B1 20130911; US 2010123024 A1 20100520

DOCDB simple family (application)

EP 08020164 A 20081119; US 62069409 A 20091118