

Title (en)
Device for applying fluids.

Title (de)
Vorrichtung zum Auftragen von Flüssigkeiten.

Title (fr)
Dispositif pour appliquer des liquides.

Publication
EP 0212005 A1 19870304 (DE)

Application
EP 85116372 A 19851220

Priority
TR 4368585 A 19850813

Abstract (en)
The device has a cylindrical housing (5) which has at the conically tapered end an opening (19), through which an application means (6) for the fluid, for example a brush, is moved outwards from the housing (5) filled with fluid. The movement is effected by means of a threaded spindle (9, 11), whose threaded portion (11) is in engagement with a rotatable sleeve (12) which is provided with an internal thread and is rotated by means of a grip part (15) at the other end of the housing (5). The conically widened end (7) of the threaded spindle (9), which end is connected to the brush (6), seals the application opening (19) off so that the contents do not dry out in the housing (5). Fine grooves in the conical end part (7) allow metered discharge of the fluid. The pressure exerted by hand on the thin-walled upper part of the housing (5) allows a continuous outflow of the contents of the housing. In order to prevent escape of the gaseous phase of the fluid situated in the housing (5), a gas barrier in the form of a cross-sectionally U-shaped annular space (25) is provided between the housing bottom (14) and the grip part (15) which is rotatable relative thereto. The annular space is filled with a fluid which, due to its viscosity, forms a barrier for the gaseous phase which, at the prevailing high temperatures, seeks to escape from the housing interior through the seals (16, 17) between the parts (14, 15) which are rotatable relative to one another. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Vorrichtung weist ein zylindrisches Gehäuse (5) auf, das am konisch verjüngten Ende eine Oeffnung (19) besitzt, durch die hindurch ein Auftragemittel (6) für die Flüssigkeit, beispielsweise ein Pinsel, aus dem mit Flüssigkeit gefüllten Gehäuse (5) nach aussen bewegt wird. Die Bewegung erfolgt mittels einer Gewindespindel (9,11), deren Gewindeabschnitt (11) mit einer mit Innengewinde versehenen drehbaren Hülse (12) in Eingriff steht, die mittels eines Griffstücks (15) am anderen Ende des Gehäuses (5) gedreht wird. Das mit dem Pinsel (6) verbundene kegelförmig erweiterte Ende (7) der Gewindespindel (9) dichtet die Austragsöffnung (19) ab, damit der Inhalt in dem Gehäuse (5) nicht austrocknet. Feine Rinnen in dem konischen Endteil (7) erlauben den dosierten Austritt der Flüssigkeit. Der von Hand ausgeübte Druck auf den dünnwandigen oberen Teil des Gehäuses (5) erlaubt einen kontinuierlichen Ausfluss des Gehäuseinhalts. Um ein Entweichen der gasförmigen Phase der in dem Gehäuse (5) befindlichen Flüssigkeit zu verhindern, ist zwischen dem Gehäuseboden (14) und dem relativ dazu drehbaren Griffstück (15) eine Gasbarriere in Form eines im Querschnitt U-förmigen Ringraums (25) vorgesehen, welcher mit einer Flüssigkeit gefüllt ist, welche aufgrund ihrer Viskosität eine Sperre für die gasförmige Phase bildet, die bei vorhandenen hohen Temperaturen aus dem Gehäuseinnern durch die Dichtungen (16,17) zwischen den relativ zueinander drehbaren Teilen (14,15) zu entweichen sucht.

IPC 1-7
A45D 34/04

IPC 8 full level
A45D 34/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 34/043 (2013.01)

Citation (search report)
• US 2629123 A 19530224 - NIMETULLAH MAHRUKI MEHMET TEVF
• DE 2425062 A1 19751204 - TEISSEIRE GEB WEYRICH DOROTHEA

Cited by
CN116268748A; WO0176408A1; WO2007144792A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0212005 A1 19870304

DOCDB simple family (application)
EP 85116372 A 19851220