

Title (en)
Pipette system.

Title (de)
Pipettensystem.

Title (fr)
Système de pipette.

Publication
EP 0657216 A2 19950614 (DE)

Application
EP 94116621 A 19941021

Priority
DE 4342178 A 19931210

Abstract (en)
Pipette system having a fastening section and a syringe possessing a syringe piston and a pipette which, in a pipette housing, has a receiver for the fastening section and in a receiver body has a piston receiver for the syringe piston, fastening devices for reversibly fixing the fastening section and syringe piston in their receivers and piston setting devices for sliding the receiver body in the pipette housing, the syringe having an information carrier having information on the syringe and/or its state, and the pipette having a sensing device for the information on the information carrier, fastening section and syringe piston being axially slidable into their fastening positions in the pipette through axial orifices of their receivers, the information carrier achieving a sensing position with respect to the sensing device and the syringe flange having a ring having at least one axially oriented sensing surface on an axial position as information carrier. <IMAGE>

Abstract (de)
Pipettensystem mit einer einen Befestigungsabschnitt (7) und einen Spritzenkolben (4) aufweisenden Spritze (1) und einer Pipette (23), die in einem Pipettengehäuse (24) eine Aufnahme (25) für den Befestigungsabschnitt (7) und in einem Aufnahmekörper (27) eine Kolbenaufnahme für den Spritzenkolben (4), Befestigungseinrichtungen (29,31) zum reversiblen Fixieren von Befestigungsabschnitt (7) und Spritzenkolben (4) in ihren Aufnahmen und Kolbenstelleneinrichtungen (28) zum Verschieben des Aufnahmekörpers (27) im Pipettengehäuse (24) aufweist, wobei die Spritze (1) einen Informationsträger (8) mit einer Information über die Spritze und/ oder deren Zustand aufweist, und die Pipette (23) eine Abtasteinrichtung (11) für die Information auf dem Informationsträger (8) hat, wobei Befestigungsabschnitt (7) und Spritzenkolben (4) durch Axialöffnungen (33,34) ihrer Aufnahmen (25,27) axial in ihre Befestigungspositionen in der Pipette schiebbar sind, wobei der Informationsträger (8) in eine Abtastposition bezüglich der Abtasteinrichtung (11) gelangt, und der Spritzenflansch (7) einen Kranz (8) mit mindestens einer axial gerichteten Abtastfläche (9) an einer axialen Position als Informationsträger aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B01L 3/02

IPC 8 full level
A61M 5/00 (2006.01); **A61M 5/142** (2006.01); **A61M 5/31** (2006.01); **B01L 3/02** (2006.01); **B01L 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/0217 (2013.01 - EP US); **B01L 3/5453** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2236207A1; WO2013045013A1; EP2574402A1; EP2656916A1; EP2279791A1; DE102009016590A1; EP2818245A1; DE102007010299B4; EP1825915A3; EP2371455A3; CN103201038A; EP2783753A1; US8813584B2; DE202009019205U1; DE102009034897A1; US11471878B2; EP2117715A1; EP2656915A1; US11446672B2; DE102007010299A1; US8661920B2; US9289762B2; US10906034B2; US11369954B2; US11389792B2; EP2578317A2; DE102011114688A1; DE102014017971A1; US9579644B2; US11911767B2; WO2021081532A1; US8117928B2; EP2676730A1; DE102012011938A1; EP3335795A1; US11154854B2; US11697113B2; EP2371455A2; US8632735B2; DE102014109345A1; WO2016001010A1; US9291529B2; US9835600B2; US10507463B2; EP3260822A1; WO2017220673A1; EP3498376A1; US11130121B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0657216 A2 19950614; **EP 0657216 A3 19960626**; **EP 0657216 B1 19990512**; AT E179909 T1 19990515; CA 2137425 A1 19950611; CA 2137425 C 20041130; DE 4342178 A1 19950629; DE 4342178 C2 19950928; DE 59408243 D1 19990617; ES 2133460 T3 19990916; FI 109337 B 20020715; FI 945786 A0 19941209; FI 945786 A 19950611; JP 3573809 B2 20041006; JP H07194698 A 19950801; US 5620661 A 19970415

DOCDB simple family (application)
EP 94116621 A 19941021; AT 94116621 T 19941021; CA 2137425 A 19941206; DE 4342178 A 19931210; DE 59408243 T 19941021; ES 94116621 T 19941021; FI 945786 A 19941209; JP 33152394 A 19941209; US 35375294 A 19941212