

Title (en)
Pipette tip ejection arrangement

Title (de)
Pipettenspitzenabwurfeinrichtung

Title (fr)
Mechanique d'ejection d'embouts de pipette

Publication
EP 0992288 A2 20000412 (DE)

Application
EP 99114892 A 19990730

Priority
DE 19845950 A 19981006

Abstract (en)
[origin: DE19845950C1] The pipette unit has an ejection mechanism to detach the pipette tip from its mounting with an axial movement. The ejection system (10,11) and the ejection unit (13) have end sections which grip over each other. The pulling drive (12') has a deflection roller (28) at an end section of the ejection unit (13), with one end in a fixed position in relation to the pipette tip mounting and the other end at the ejection drive (10).

Abstract (de)
Pipettiersystem mit einer Pipettiervorrichtung und mindestens einer daran lösbar befestigten Pipettenspitze, mindestens einem Befestigungselement an der Pipettiervorrichtung, an dem die Pipettenspitze befestigt ist, einer Abwurfeinrichtung an der Pipettiervorrichtung, die ein axial bewegliches Abwurfelement zum Lösen der Pipettenspitze vom Befestigungselement bei einer Axialbewegung des Abwurfelementes und eine Antriebseinrichtung zum Antreiben der Axialbewegung des Abwurfelementes hat, und einem eine im wesentlichen axiale Antriebsbewegung der Antriebseinrichtung in eine Axialbewegung des Abwurfelementes übertragenden Zugmittel-Getriebe, Druckmittel-Getriebe oder Gelenk-Getriebe mit dem die Abwurfstange zumindest beim Lösen der Pipettenspitze vom Befestigungselement über einen geringeren Weg axial bewegbar ist als die im wesentlichen axiale Antriebsbewegung zurücklegt und eine die Kraft für die im wesentlichen axiale Antriebsbewegung übersteigende Abwurfkraft auf die Pipettenspitze ausübbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B01L 3/02

IPC 8 full level
B01L 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/0279 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2263800A2; DE102004003433B4; CN103447105A; DE10355914B3; DE102004003434B4; EP2210667A1; US7320260B2; US7434484B2; EP3680017A1; US11554367B2; EP3680016A1; US11426720B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FI FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 19845950 C1 20000323; DE 59914234 D1 20070419; EP 0992288 A2 20000412; EP 0992288 A3 20020703; EP 0992288 B1 20070307; JP 2000107613 A 20000418; JP 4484985 B2 20100616; US 6199435 B1 20010313

DOCDB simple family (application)
DE 19845950 A 19981006; DE 59914234 T 19990730; EP 99114892 A 19990730; JP 23772199 A 19990825; US 37669099 A 19990818