

Title (en)  
TRANSFER OF BIOLOGICAL SAMPLES.

Title (de)  
ÜBERTRAGUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN.

Title (fr)  
TRANSFERT D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES.

Publication  
**EP 0566602 A1 19931027 (EN)**

Application  
**EP 92901829 A 19911224**

Priority  
GB 9100623 A 19910111

Abstract (en)  
[origin: WO9212233A1] Apparatus for transferring biological samples from a random distribution in a petri plate (30) to the individual wells of a microtitre plate (40) comprises a vertically movable picker head assembly (22) including six equiangularly spaced needles (72) which are successively brought into a downwardly projecting operative position. The petri plate (30) and microtitre plate (40) are mounted on a holder (64) capable of horizontal sliding movement, orthogonal to the direction of sliding movement of the picker head assembly (22). An operative needle (72) of the picker head assembly (22) is positioned over a located biological sample in the petri plate (30), the picker head is moved downwardly so that the operative needle picks up the located biological sample, the picker head is raised, the picker head and the platform are shifted as necessary to position the picker head over a pre-selected well of the microtitre plate and the head is moved downwardly to deposit the biological sample in the well of the microtitre plate (40).

Abstract (fr)  
Appareil servant à transférer des prélèvements biologiques répartis d'une façon aléatoire sur une plaque de Petri (30), vers les puits individuels d'une plaque de microtitrage (40) et comprenant un ensemble tête de prélèvement à déplacement vertical (22) comportant six aiguilles espacées à un angle égal (72), amenées successivement en position opérationnelle, c'est à dire en saillie, vers le bas. La plaque de Petri (30) et la plaque de microtitrage (40) sont montées sur un support (64) coulissant horizontalement et perpendiculairement au sens de coulissement de la tête de prélèvement (22). Une aiguille opérationnelle (72) de la tête de prélèvement (22) se place au-dessus d'un échantillon biologique repéré sur la plaque de Pétri (30); la tête de prélèvement se déplace vers le bas afin que l'aiguille prélève l'échantillon biologique repéré et la tête de prélèvement se relève; la tête de prélèvement et la plateforme se déplacent horizontalement afin de placer ladite tête au-dessus d'un puits présélectionné de la plaque de microtitrage et la tête effectue un déplacement vers le bas pour déposer l'échantillon biologique dans le puits de la plaque de microtitrage (40).

IPC 1-7  
**C12M 1/32; G01N 35/06**

IPC 8 full level  
**C12M 1/32** (2006.01); **C12Q 1/24** (2006.01); **G01N 1/00** (2006.01); **G01N 33/50** (2006.01); **G01N 35/02** (2006.01); **G01N 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C12M 23/48** (2013.01); **C12M 33/06** (2013.01); **G01N 35/10** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9212233A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9212233 A1 19920723**; EP 0566602 A1 19931027; GB 9100623 D0 19910227; JP H06504369 A 19940519

DOCDB simple family (application)  
**GB 9102319 W 19911224**; EP 92901829 A 19911224; GB 9100623 A 19910111; JP 50175392 A 19911224