

Title (en)
TANDEM PUMP.

Title (de)
TANDEMPUMPE.

Title (fr)
POMPE TANDEM.

Publication
EP 0163629 A1 19851211 (DE)

Application
EP 83903181 A 19831012

Priority
DE 3301563 A 19830119

Abstract (en)
[origin: WO8402957A1] A tandem pump comprises a piston pump (1) and a semi-rotary cell pump (2) which have a common drive shaft (4). The semi-rotary cell pump (2) is mounted at the back of the piston pump (1) on the drive shaft end. The pump has a movable element structure, the piston pump (1) being arranged into a piston casing (3) open on the front and the semi-rotary cell pump (2) being arranged into a semi-rotary cell pump casing (5) open on the front, an intermediary cover (6) being arranged between the two open fronts adjacent to each other. The intermediary cover (6) interconnects the two casings (3, 5) and has a central hollow wherein the drive shaft (4) is arranged. Into the front wall (13) of the intermediary cover (6) which is adjoined to the semi-rotary cell pump (2), there is cast the control mirror (reniform suction cavities (14), reniform pressure cavities (15)) for the semi-rotary cell pump (2).

Abstract (fr)
Une pompe tandem comporte une pompe à piston (1) et une pompe à cellules semi-rotative (2) qui possèdent un arbre d'entraînement (4) commun. La pompe à cellules semi-rotative (2) est fixée derrière la pompe à piston (1) sur l'extrémité de l'arbre d'entraînement. La pompe a une structure en éléments mobiles, la pompe à piston (1) étant disposée dans un boîtier de piston (3) ouvert sur l'avant et la pompe à cellules semi-rotative (2) dans un boîtier de pompe à cellules semi-rotative (5) ouvert sur l'avant, un couvercle intermédiaire (6) étant situé entre les deux avants ouverts adjacents l'un à l'autre. Le couvercle intermédiaire (6) relie les deux boîtiers (3, 5) entre eux et présente un creux central dans lequel est disposé l'arbre d'entraînement (4). Dans la paroi avant (13) du couvercle intermédiaire (6) qui est adjointe à la pompe à cellules semi-rotative (2) est moulé le miroir de commande (cavités réniformes d'aspiration (14), cavités réniformes de pression (15)) pour la pompe à cellules semi-rotative (2).

IPC 1-7
F04B 23/10

IPC 8 full level
F04B 23/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 23/103 (2013.01 - EP US); **F04B 23/12** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8402957 A1 19840802; DE 3301563 A1 19840726; DE 3301563 C2 19870122; EP 0163629 A1 19851211

DOCDB simple family (application)
EP 8300267 W 19831012; DE 3301563 A 19830119; EP 83903181 A 19831012