

Title (en)  
ADSORPTION METHOD.

Title (de)  
ADSORPTIONSVERFAHREN.

Title (fr)  
PROCEDE D'ADSORPTION.

Publication  
**EP 0140877 A1 19850515 (DE)**

Application  
**EP 83900709 A 19830224**

Priority  
EP 8300048 W 19830224

Abstract (en)  
[origin: WO8403231A1] The adsorption method by pressure change is carried out by three adsorbents (1, 2, 3). Before the end of the adsorption phase of the adsorbent (1), a partial stream of product gas is separated and directed to the adsorbent (2) to which is thereby applied a pressure in counter-current of the adsorption direction (opened valves 40, 41, 24; conduit 7). After the end of the adsorption phase in the adsorbent (1), the equal current tension gas produced is first used to rinse the adsorbent (3) (valves 14, 34, 35 open; conduit 7). The rest of the equal current tension gas is used to establish the pressure of the rinsed adsorbent (3) (valves 14, 36 open; conduit 7). While this first pressure is preferably established in the adsorption direction, the following pressure is applied to the adsorption pressure by using the counter current-product gas (valves 40, 41, 32 open; conduit 7).

Abstract (fr)  
Procédé d'adsorption par changement de pression exécuté par trois adsorbants (1, 2, 3). Avant l'extrémité de la phase d'adsorption de l'adsorbant (1), on sépare un courant partiel du gaz de produit et on le dirige vers l'adsorbant (2) sur lequel est ainsi appliquée une pression en contre-courant de la direction d'adsorption (soupapes 40, 41, 24 ouvertes; conduite 7). Après la fin de la phase d'adsorption dans l'adsorbant (1), le gaz de tension équicourant qui se produit est tout d'abord utilisé pour rincer l'adsorbant (3) (soupapes 14, 34, 35 ouvertes; conduite 7). Le reste du gaz de tension équicourant sert à l'établissement de la pression de l'adsorbant rincé (3) (soupapes 14, 36 ouvertes; conduite 7). Pendant que ce premier établissement de pression se fait de préférence dans la direction d'adsorption, on effectue l'application de pression qui suit sur la pression d'adsorption en utilisant le gaz de produit en contre-courant (soupapes 40, 41, 34 ouvertes; conduit 7).

IPC 1-7  
**B01D 53/04**; B01J 8/02; C01B 13/02

IPC 8 full level  
**B01D 53/04** (2006.01); **B01D 53/047** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01D 53/047** (2013.01); **B01D 53/0423** (2013.01); **B01D 53/0446** (2013.01); **B01D 53/261** (2013.01); **B01D 2253/108** (2013.01); **B01D 2256/12** (2013.01); **B01D 2256/16** (2013.01); **B01D 2256/24** (2013.01); **B01D 2257/504** (2013.01); **B01D 2257/80** (2013.01); **B01D 2259/40041** (2013.01); **B01D 2259/40067** (2013.01); **B01D 2259/40077** (2013.01); **B01D 2259/403** (2013.01); **B01D 2259/4145** (2013.01); **Y02C 20/40** (2020.08)

Cited by  
US7181822B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8403231 A1 19840830**; EP 0140877 A1 19850515; JP S60500563 A 19850425

DOCDB simple family (application)  
**EP 8300048 W 19830224**; EP 83900709 A 19830224; JP 50080383 A 19830224