

Винахід належить до спиртової промисловості. Спосіб зневоднення суміші вода/спирт включає наступні стадії: (i) випаровування і перегрівання суміші вода/спирт до температури, достатньої для підтримки пароподібного стану вказаної суміші упродовж стадії (ii); (ii) адсорбцію шляхом пропускання суміші вода/спирт, яка знаходиться в пароподібному стані, отриманої на стадії (i), через молекулярне сито для того, щоб викликати адсорбцію води на вказаному молекулярному ситі, що дозволяє отримати пари зневодненого спирту; (iii) конденсацію парів зневодненого спирту, отриманих на стадії (ii), що дозволяє рекуперувати енергію, при цьому випаровування і/або перегрівання суміші вода/спирт на стадії (i) здійснюють щонайменше частково за рахунок енергії, рекуперованої на стадії (iii), а конденсації на стадії (iii) передую механічне стиснення парів зневодненого спирту, і/або конденсацію на стадії (iii) поєднують із випаровуванням рідкого теплоносія і рідкий теплоносій після випаровування піддають стисненню. Об'єктом винаходу є також установка для здійснення вказаного способу. Винахід забезпечує значну економію енергії.