

Винахід відноситься до галузі піднімання корисних копалин з дна морів та океанів ерліфтами і може бути використаний при проектуванні та експлуатації ерліфтних установок.

Для вибору оптимального режиму реалізації способу попередньо задають та контролюють величину швидкості суміші у верхній частині підйомної труби, розганяють потік до заданої швидкості шляхом подання стисненого повітря від компресора до верхньої частини підйомної труби, припиняють подання суміші до цієї частини та водночас з'єднують її з атмосферою з подальшим відключенням компресора. Також попередньо припиняють зв'язок підйомної труби з атмосферою, а після подання стисненого повітря зв'язок з атмосферою відновлюють.

Пристрій обладнано шибером та запобіжним клапаном, який встановлено безпосередньо перед місцем підводу додаткового повітропроводу, на якому встановлена керована засувка, а також встановленим над шибером всмоктувальним патрубком, з'єднаним з атмосферою, з керованою засувкою, встановленою у його нижньому перерізі.

Винахід дозволить розширити діапазон висот підйому пульпи шляхом зниження тиску у змішувачі в разі зупинки ерліфта. Крім того, стає можливий запуск ерліфта безпосередньо на глибоко розташованому змішувачі без застосування проміжних змішувачів.