

Фільтрпрес для фільтрування суспензій, а саме промислових середньо- та поганофільтрованих, і відноситься до галузі хімічного машинобудування. Метою винаходу є підвищення надійності механізму переміщення фільтрувальних плит під час вивантаження осада за рахунок уникнення перекосу та розгойдування плит, коли вони переміщуються уздовж фільтрпреса. Фільтрпрес містить пакет фільтрувальних плит 5, які підвішені за допомогою кронштейнів 9 на верхній балці 3 поміж переднім 1 та заднім 2 стояками. Кожний кронштейн 9 має по два ролики 10, розташованих із зміщенням один відносно одного уздовж повздовжньої осі фільтрпреса. По краях кожного кронштейна 9 встановлені два упори 11, які можуть регулюватись по висоті, а всередині нього - зчіпний пристрій 12. Кожний упор 11 кріпиться до кронштейна 9. До складу верхньої балки 3 входять два повздовжні бруси 14, які контактують з упорами 11. Початкова суспензія подається у попередньо стиснутий за допомогою механізму затиску плит 7 набір фільтрувальних плит 5. Рідка фаза проходить через фільтруючі перегородки 8 і відводиться з фільтрпреса. В процесі переміщення упори 11 контактують з повздовжніми брусами 14. При переміщенні плит осадок під власною вагою відокремлюється від фільтруючих перегородок та падає униз на відповідний транспортер.