

Винахід відноситься до техніки збагачення в полі відцентрових сил і призначений для сепарації вугілля і вугільних шламів та інших зернистих матеріалів.

Трипродуктовий гідроциклон-сепаратор включає дві послідовно встановлені секції, верхню завантажувальну з тангенціальним входним і центральним зливним патрубками і нижню завантажувальну секції із зливним патрубком. Нижня секція забезпечена колектором, встановленим коаксіально із зливним патрубком, розташованим симетрично щодо осі гідроциклона, в кришці якого вмонтовано змінний зливний патрубок.