

SITO DO MATERIAŁÓW TRUDNO PRZESIEWALNYCH

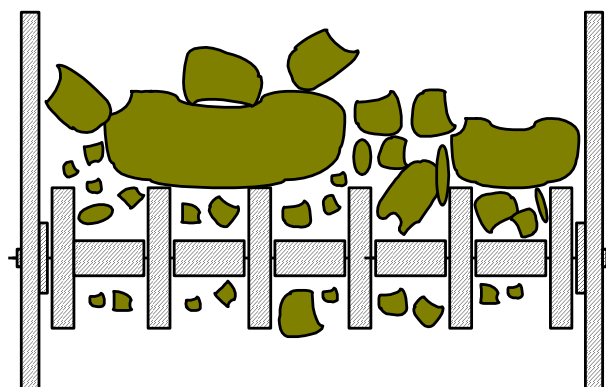
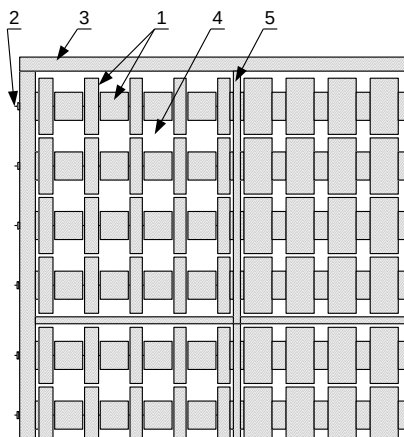
Opis rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest sito do materiałów trudno przesiewalnych.

Obszary zastosowania

Wynalazek znajdzie zastosowanie w górnictwie, przeróbce surowców mineralnych, a także w innych branżach przemysłowych, do przesiewania materiałów sypkich, zwłaszcza wilgotnych, abrazywnych, zanieczyszczonych materiałami ilastymi i włóknistymi, a także odpadów komunalnych i produktów rolnych.

Schemat rozwiązania



(z lewej)

Fragment sita z koralami o różnych kształtach z pojedynczych elementów (lewa część sita) i złożonych elementów (prawa część sita).

Objaśnienia: 1-korale, 2-cięgno, 3-rama sita, 4-otwór sita, 5 mostek wzmacniający sito

(z prawej) Idea procesu przesiewania

Innowacyjność i zalety stosowania

1. Możliwość budowania sit o różnych rozmiarach, kształtach i konfiguracjach oczek, dopasowanych do przesiewanych materiałów ziarnistych – modułowa budowa.
2. Unikatowa konstrukcja sita pozwala na zwiększenie wydajności oraz skuteczności przesiewania poprzez:
 - a. lepszy transport materiału,
 - b. samooczyszczenie się pokładu sitowego,
 - c. łatwiejsze mieszanie się strugi materiału,
 - d. większą prędkość transportową materiału,
3. Dłuższa żywotność sita.

Gotowość wdrożeniowa

- ☐ podstawowe badania nad technologią (TRL1)
- ☐ koncepcja technologii i jej przyszłych zastosowań (TRL2)
- ☐ laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii (TRL3)
- ☐ potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej (TRL4)
- ☐ zweryfikowano podstawowe elementy technologii w warunkach zbliżonych do rzeczywistych (TRL5)
- ☐ demonstracja prototypu lub modelu systemu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych (TRL6)
- ☐ demonstracja prototypu technologii w warunkach operacyjnych (TRL7)
- ☐ zakończono badania i demonstracje ostatecznej wersji technologii (TRL8)
- ☒ potwierdzono skuteczność technologii w warunkach przemysłowych (TRL9)

Status IP

- ☐ zgłoszenie
- ☒ patent
- ☐ know-how,
- ☐ wzór użytkowy

Forma komercjalizacji

- ☐ sprzedaż patentu
- ☒ licencja
- ☐ spin-off
- ☐ umowa wdrożeniowa
- ☐ inna umowa

Kontakt

Centrum Transferu Technologii
tel.: +48 12 617 46 42
e-mail: ctt@agh.edu.pl



Krakowskie Centrum Innowacyjnych
Technologii INNOAGH SP. Z o.o.
e-mail: innoagh@agh.edu.pl

