



Zastrzeżenia patentowe

1. Uszczelnienie podłoża z wykorzystaniem odpadów wydobywczych, zawierające materiał ilasty **znamiennie tym**, że na zagęszczonym spoistym podłożu (1) o współczynniku filtracji poniżej 10^{-5} m/s znajdują się naprzemiennie ułożone zagęszczone warstwy:

- zeolitów lub kompozytów zeolitowych (2),
- zwietrzałych ilastych odpadów wydobywczych (3) o wielkości ziarn mniejszej od 30 mm i o wskaźniku zagęszczenia powyżej 0,94 i współczynniku filtracji poniżej 10^{-7} m/s,
- materiału ilastego (4) o współczynniku filtracji poniżej 10^{-9} m/s,

przy czym sumaryczna grubość zagęszczonych warstw zeolitów lub kompozytów zeolitowych (2) oraz zagęszczonych warstw zwietrzałych ilastych odpadów wydobywczych (3) i zagęszczonych warstw materiału ilastego (4) jest nie mniejsza niż 1 m.

2. Sposób uszczelniania podłoża z wykorzystaniem odpadów wydobywczych, w którym usuwa się warstwę powierzchniową gleby i zagęszcza się podłoże, a następnie nakłada się na podłoże materiał ilasty **znamienny tym**, że z powierzchni terenu co najmniej przekraczającej obszar uszczelnianego podłoża usuwa się warstwę gleby co najmniej do poziomu wymywania, a następnie zagęszcza się mechanicznie spoiste podłoże (1) do współczynnika filtracji poniżej 10^{-6} m/s, po czym na spoiste podłoże (1) na przemian nakłada się zagęszczane warstwy zeolitów lub kompozytów zeolitowych (2), zagęszczane warstwy zwietrzałych ilastych odpadów wydobywczych (3) o wielkości ziarn mniejszej od 30 mm i o wskaźniku zagęszczenia powyżej 0,94 i współczynniku filtracji poniżej 10^{-7} m/s oraz zagęszczane warstwy materiału ilastego (4) o współczynniku filtracji poniżej 10^{-9} m/s, przy czym sumaryczna grubość zagęszczonych warstw zeolitów lub kompozytów zeolitowych (2) oraz zagęszczonych warstw zwietrzałych ilastych odpadów wydobywczych (3) i zagęszczonych warstw materiału ilastego (4) jest nie mniejsza niż 1 m.

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476