

Invenția se referă la tehnologia de producere a materialelor de construcție și poate fi utilizată la prepararea amestecurilor uscate pentru tencuire, zidărie și pentru alte tipuri de lucrări de construcție.

Linia tehnologică include un buncăr pentru încărcarea deșeurilor (1) cu un afănător (2) amplasat în partea lui de jos, un transportor cu bandă (3), care transmite deșeurile afânate, un ciur (4) ce include un bloc de site, care sunt instalate în ordinea descrescătoare a dimensiunilor celulelor sitelor, un buncăr de stocare a deșeurilor cernute (5), o instalație pentru amestecarea componentelor amestecului uscat, care include un buncăr de încărcare a componentelor amestecului (13), amplasat sub acesta un malaxor al componentelor amestecului (17), și un buncăr de stocare a amestecului uscat obținut (19). Noutatea constă în aceea că linia include suplimentar amplasată între buncărul de stocare a deșeurilor cernute (5) și instalația de amestecare a componentelor amestecului uscat o instalație pentru uscarea deșeurilor, care include două dispozitive pentru uscarea continuă (6 și 9), unite printr-un racord (8) și amplasate unul deasupra altuia, fiecare fiind dotat cu un organ de lucru în formă de șneac. Buncărul de stocare a deșeurilor cernute (5) este instalat deasupra dispozitivului superior (6), iar sub cel inferior (9) este amplasat un șneac-transportor (10), care orientează deșeurile uscate la șnecul de alimentare a buncărului de încărcare (13) al instalației de amestecare a componentelor amestecului. Buncărul de încărcare (13) este executat secționat, una dintre secțiunile căruia este legată cu șnecul de alimentare cu deșeurile uscate (11), celelalte – cu șnecurile de alimentare cu cel puțin un liant (14) și cu nisip (15). Fiecare secțiune este dotată cu dispozitive de dozare a componentelor (16), amplasate în părțile lor de jos. Deasupra buncărului (13) este montată o sită vibratoare (12), care include site separate, amplasate deasupra fiecărei secțiuni a buncărului (13). Malaxorul componentelor amestecului (17) este legat cu buncărul de stocare a amestecului uscat obținut (19) printr-un transportor elicoidal (18).

Dispozitivul pentru uscarea continuă a materialelor disperse include un corp cilindric amplasat orizontal, cu o gură de alimentare și una de evacuare, în interiorul căruia este montat un organ de lucru rotativ, legat cu mecanismul de acționare a rotației lui, peretele corpului este executat dublu și include mantaua exterioară și cea interioară, cavitatea formată dintre ele este umplută cu purtător de căldură, în partea de sus a corpului este amplasat un senzor termic, în mantaua exterioară este executat un orificiu pentru debitarea purtătorului de căldură. Noutatea constă în aceea că organul de lucru este executat în formă de șneac. În calitate de purtător de căldură este utilizat aburul de apă. De-a lungul cavității inelare dintre mantalele exterioară și interioară ale corpului sunt amplasate diafragme executate în formă de sectoare inelare, amplasate diametral, în labirint și întărite la pereții mantalelor. În partea de sus a mantalei interioare, de-a lungul ei, sunt executate trei guri pentru evacuarea vaporilor evaporați din materialele prelucrate. În partea de sus a mantalei exterioare a corpului sunt executate orificii pentru debitarea și evacuarea vaporilor de apă, iar în partea ei de jos – un orificiu de scurgere a condensatului.

Revendicări: 6

Figuri: 6

