

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

Linia tehnologică pentru prepararea continuă a amestecurilor uscate pentru construcție include buncărul 1 de primire din depozite a deșeurului cu umiditatea de până la 30...50%, în partea de jos a căruia este amplasat afănătorul 2 pentru fărâmițarea bulgărilor umezi și pentru dozarea uniformă a deșeurului, sub care este amplasat transportorul cu bandă 3, blocul de site 4 cu dimensiunile celulelor în ordine descrescândă de la 10...25 mm până la 3...10 mm, buncărul 5 al șnecului 6 pentru uscarea preventivă a materialelor disperse, unit prin racordul 7 cu șnecul 9 pentru uscarea definitivă, executat constructiv analogic cu dispozitivul 6 pentru uscarea preventivă, șnecul-transportator 10 și șnecul 11 pentru debitarea sedimentului pe una din secțiile sitei-vibratoare 12, care include două sau trei secțiuni cu dimensiunile celulelor de 0,2 mm pentru ciment, gips și sediment și 2...2,5 mm pentru nisip, amplasată deasupra buncărului dozator 13, care include trei secțiuni de volum diferit, înzestrate cu dozatoarele 16, două șnecuri 14 și 15 pentru încărcarea cimentului, sau cimentului și nisipului, sau gipsului, sau cimentului și gipsului, sau a altor componente, în funcție de compoziția amestecului uscat, și malaxorul 17.

Linia tehnologică poate fi dotată suplimentar cu buncărul 19, înzestrat cu cântarul 20 de distribuție a amestecului uscat în saci, ori numai cu cântar.

Dispozitivul pentru uscarea continuă a materialelor disperse include un corp cu perete dublu, executat din două membrane, între care sunt plasate diafragme-distribuitor, fixate pe suprafața membranei interioare a corpului. Diametrul interior al diafragmei-distribuitor este egal cu diametrul exterior al membranei interioare a corpului, iar diametrul exterior al diafragmei-distribuitor – cu diametrul interior al membranei exterioare a corpului. Diafragmele-distribuitoare sunt fixate în formă de șah pentru mișcarea turbulentă a vaporilor de apă în cavitatea dintre membranele corpului. Dispozitivul pentru uscarea, în care sunt executate trei guri pentru evaporarea umidității din deșeu, orificiu pentru debitarea vaporilor de apă și pentru îndepărtarea condensatului și a vaporilor necondensați, este dotat cu un termoregulator, variator de reglare a vitezei de rotație a șnecului instalat în corp.

Revendicări: 10

Figuri: 6

