

Invenția se referă la fabricarea elementelor din amestecuri de construcție activate pe bază de lianți minerali.

Dispozitivul pentru prepararea amestecurilor de construcție activate pe bază de lianți minerali conține un corp cilindric (1) cu țevi superioară de încărcare și inferioară de evacuare și arbore de conducere vertical, pe care este instalat un platou de distribuție și niște brațe orizontale cu tije amplasate sub el. Dispozitivul conține, de asemenea, niște mecanisme pentru debitarea apei și adaosului plastifiant dizolvat în ea, și aerului, care includ niște duze pentru debitarea separată sub o presiune de 0,5...6,5 atmosfere împotriva sensului de rotație a arborelui de conducere vertical a jeturilor de aer și de soluție apoasă de adaos plastifiant. Duzele sunt instalate, respectiv, pe suprafețele interioare ale peretelui vertical al corpului cilindric (1), înclinate în plan vertical și deplasate una față de alta în plan orizontal, respectiv, cu  $15...75^\circ$  și  $45...270^\circ$ . Platoul de distribuție al arborelui vertical este executat cu bordură directoare înclinată sub un unghi de  $5...50^\circ$  în plan vertical. Noutatea constă în aceea că pe suprafața interioară a fundului corpului cilindric (1) sunt amplasate mecanisme cavitaționale stimulative, care reduc în locurile amplasării lor ariile secțiunii verticale a fluxului de amestec care se deplasează cu  $5...50\%$ . Mecanismele cavitaționale stimulative sunt executate în formă de elemente cuneiforme radiale plate, care sunt fixate de capacul corpului cilindric (1) sub un unghi de  $10...70^\circ$  față de suprafața fundului și față de suprafața interioară a peretelui vertical, totodată elementele sunt unite între ele în partea inferioară în raport cu capacul corpului cilindric (1). Diametrul corpului cilindric (1) constituie  $4,5...10,0$  părți din înălțimea lui, iar planurile amplasării axelor brațelor orizontale ale arborelui vertical și duzelor pentru debitarea apei și soluției apoase de adaos plastifiant, fixate de suprafața interioară a peretelui vertical al corpului cilindric (1) sunt mai joase față de suprafața interioară a fundului corpului cilindric (1), respectiv, cu  $0,075...0,30$  și  $0,25...0,70$  din înălțimea lui.

Revendicări: 24

Figuri: 12

