

1. Ґрунтозабірний пристрій землесосного снаряда, що містить стрілу з несучою балкою, закріпленою на кінці стріли поперечно і симетрично її поздовжній осі, причому стрілу встановлено з можливістю вертикального обертання відносно корпусу земснаряда, транспортно-розпушувальний механізм у вигляді трубчастого вала, встановленого в підшипникових вузлах під несучою балкою, паралельно їй, двох гвинтових поверхонь на трубчастому валу, спрямованих зустрічно до середини трубчастого вала і рівномірно розміщених по периметру гвинтової поверхні різальних елементів, шламовідбійний щит, всмоктувальний дифузор і гідромотор, який **відрізняється** тим, що кожний різальний елемент має державку, закріплену радіально, і різальну поверхню, частина якої зігнута відносно площини державки під кутом  $90^\circ$  у напрямку середньої частини трубчастого вала і утворює полицю, кут вигину якої відносно радіальної осі гвинтової поверхні становить  $60^\circ$ , а її довжина визначена за формулою:

$$l = \frac{L}{n-1},$$

де  $l$  - довжина полиці;

$L$  - величина кроку гвинтової поверхні;

$n$  - кількість різальних елементів на одному кроці.

2. Ґрунтозабірний пристрій землесосного снаряда за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубчастий вал виконано з двома стаканами, прикріпленими до нього на фланцях і що мають продовження гвинтових поверхонь, а всередині стаканів розміщено підшипники і гідромотор.

3. Ґрунтозабірний пристрій землесосного снаряда за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що всмоктувальний дифузор виконано у формі розтруба, довжина і висота якого спільномірні з розмірами транспортно-розпушувального механізму.