

Грунтозабірний пристрій землесосного снаряда містить стрілу з несучою балкою на кінці стріли, установленю поперечно і симетрично її осі. До балки закріплено транспортно-розпушувальний механізм у вигляді трубчастого вала з двома гвинтовими поверхнями, направленими назустріч одна одній у напрямку середини вала, з різальними елементами по їх периметру, шламівідбійний щит і всмоктувальний дифузор. Кожний різальний елемент має державку, закріплену радіально до гвинтових поверхонь, і різальну поверхню, частина якої зігнута відносно площини державки під кутом 90° у напрямку середньої частини трубчастого вала і утворює полицю, кут вигину якої відносно радіальної осі гвинтової поверхні становить 60° , 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.