

УДК 678.053

## ЕКСТРУЗІЙНА ГОЛОВКА ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОЛІМЕРНОГО ПОКРИТТЯ НА ОСЕРДЯ

Мойсєєв А. О., студ.; Сокольський О.Л., доц., к.т.н.; Мікульонок І.О., проф., д.т.н.  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ

*Розроблено екструзійну головку для нанесення полімерного покриття на осердя, яка вирізняється нанесенням шару полімерного покриття високої точності (стабільного діаметра й товщини). Пропонована головка може бути використана для виготовлення електричних та інших кабелів, проводів та заізолюваних металевих труб.*

Розроблена екструзійна головка для нанесення полімерного покриття на осердя містить корпус 1 з кільцевим каналом 2 для розплаву полімерного покриття, розміщені в корпусі матрицю 3 і дорн 4 з наконечником 5 та осьовим отвором 6 для проходження осердя, а також засіб для центрування матриці 3 відносно дорна 4, виконаний у вигляді щонайменше трьох термоболтів 7, при цьому дорн 4 виконано з ділянкою 8, виготовленою з матеріалу з коефіцієнтом лінійного розширення вищим за коефіцієнт лінійного розширення матеріалу корпусу, і споряджено електронагрівником 9 (рис. 1). Ділянку 8 при цьому може бути виконано, наприклад, з магнієвого сплаву МА3.

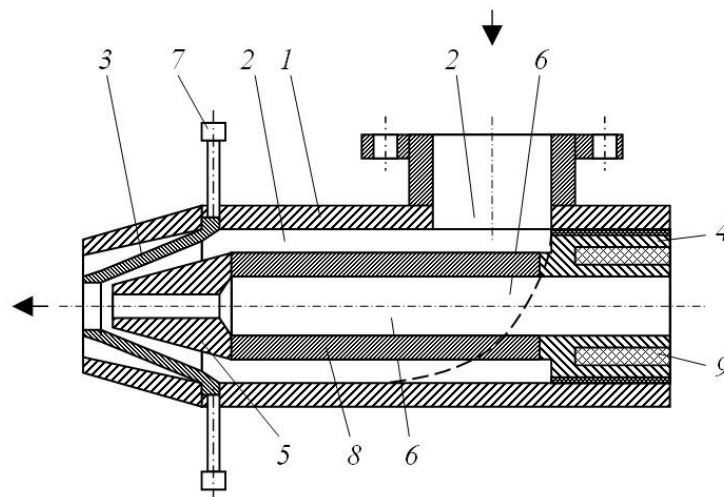


Рис. 1. Схема екструзійної головки (пояснення в тексті)

Екструзійна головка працює в такий спосіб.

Розплав полімеру рухається в кільцевому каналі 2 корпусу 1, а після потрапляння в проміжок між матрицею 3 і наконечником 5 дорна 4 у вигляді трубки покриває осердя, що проходить крізь отвір 6 дорна 4.

Змінюванням потужності електронагрівника 9 регулюють довжину ділянки 8 дорна 4, а отже величину проміжку між наконечником 5 дорна 4 і матрицею 3 і в такий спосіб регулюють товщину полімерного покриття на осерді. Регулюванням же температури термоболтів 7 забезпечують повну співвісність наконечника 5 дорна 4 і матриці 3, а отже й рівнотовщинність зазначеного полімерного покриття на осерді.

### Література

1. Заявка u2015 11464 UA, МПК(2015.01) B29C 47/22. Екструзійна головка для нанесення полімерного покриття на осердя / І. О. Мікульонок, О. Л. Сокольський, Д. Г. Швачко, В. М. Витвицький; заявник НТУУ «КПІ»; дата подання 13.11.2015.