

УДК 621.3

МОДЕРНІЗАЦІЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ ЕЛЕКТРОДНИХ ЗАГОТОВОК

Тищенко О.С., студ.; Карвацький А.Я., проф., д.т.н.; Мікульонок І.О., проф.; д.т.н.;
Лелека С.В., к.т.н.; А. Ю. Педченко, аспір.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ

Пропонований пристрій забезпечує зручне зберігання набору калібрувальних втулок і швидку їх заміну в разі переходу на випуск електродних заготовок іншого типорозміру, що істотно розширює технологічні можливості пристрою.

Пропонований пристрій належить до обладнання для перероблення твердого вуглевмісного матеріалу і може бути використана в хімічній і металургійній галузях промисловості, зокрема для одержання високоякісних електродних виробів методом екструзійного пресування.

В основу розробки покладено задачу вдосконалити традиційний пристрій для пресування електродних заготовок, у якому забезпечується зручне зберігання набору калібрувальних втулок і швидка їх заміна в разі переходу на випуск електродних заготовок іншого типорозміру, що розширює технологічні можливості пристрою.

Пристрій для пресування електродних заготовок містить корпус 1 з циліндричною порожниною 2 для розміщення в ній електродної маси, розташованим у циліндричній порожнині 2 корпуса 1 пуансоном 3, а на виході з неї – мундштуком 4, а також набір послідовно розміщуваних на виході з мундштука 4 змінних калібрувальних втулок 5. При цьому змінні калібрувальні втулки 5 розміщено в гніздах 6 поворотної обойми 7 з можливістю послідовного суміщення між собою каналів мундштука 4 та кожної зі змінних калібрувальних втулок 5 (рис. 1).

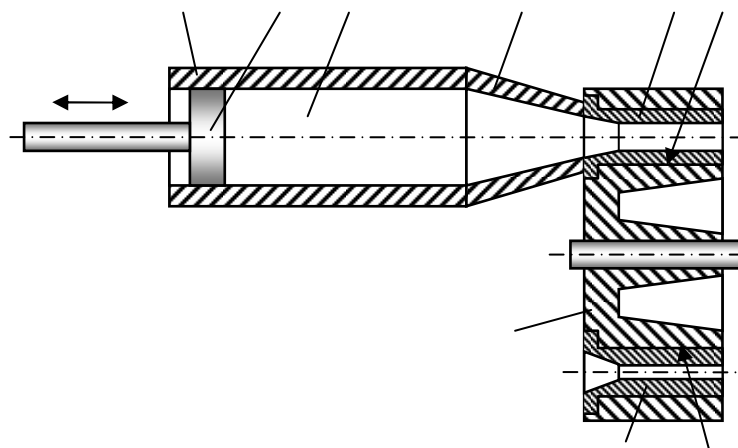


Рис. 1. Пристрій для пресування електродних заготовок (пояснення в тексті)

Пристрій працює в такий спосіб. Залежно від типорозміру електродних заготовок, що підлягають виготовленню, гніздо 6 поворотної обойми 7 з відповідною калібрувальною втулкою 5 суміщають з каналом мундштука 4, після чого здійснюють екструзування електродної маси та одержують потрібні електродні заготовки.

Література

1. Заявка u2015 12934 UA, МПК(2015.01) В30В 11/26. Пристрій для пресування електродних заготовок / І. О. Мікульонок, А. Я. Карвацький, С. В. Лелека, Т. В. Лазарев, А. Ю. Педченко ; заявник НТУУ «КПІ»; дата подання 04.12.2015.