

Магнітний ловильний пристрій містить циліндричний корпус з коронкою, перехідник і розміщену у корпусі магнітну систему, виконану у вигляді кільцевих радіально намагнічених постійних магнітів, встановлених між концентрично розміщеними магнітопроводами. Для підвищення вантажопідйомної сили та надійності пристрою радіально намагнічені в одному напрямі постійні магніти виконані із рідкісноземельних матеріалів у формі сегментів і закріплені між магнітопроводами протилежної полярності із технологічним зазором між внутрішнім діаметром магнітів і центральним магнітопроводом, відповідним температурному лінійному розширенню магнітів і центрального магнітопроводу, і за зовнішнім діаметром - із зазором, не меншим величини температурного лінійного розширення магнітів та периферійного магнітопроводу. Пропонований магнітний ловильний пристрій забезпечує досягнення максимальної питомої вантажопідйомної сили пристрою, має підвищену надійність роботи при високих температурах та характеризується технологічністю складання магнітних систем.