

Винахід відноситься до безпечного шприца, що містить циліндр, голкотримач і поршень, причому голкотримач має тачковий стрижень, з'єднувальну деформаційну частину і частину затиску циліндра; поршень має тіло штовхача й отвір для вставки гачка, який може з'єднуватися з тачковим стрижнем голкотримача і стискати з'єднувальну деформаційну частину для гнучкої деформації так, що частина затиску циліндра голкотримача не затискається у затискний паз голкотримача циліндра, причому отвір для вставки гачка може зачіпляти тачковий стрижень голкотримача для переміщення голкотримача. Безпечний шприц може уможливити стабільне позиціювання і швидке відтягування голкотримача й ефективно зменшити залишок рідкого лікарського засобу.