



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44153 (13) U  
(51) МПК (2009)  
G21F 5/005

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) КОНТЕЙНЕР ЗАХИСНИЙ

1

2

(21) u200902333

(22) 16.03.2009

(24) 25.09.2009

(46) 25.09.2009, Бюл. № 18, 2009 р.

(72) КРЕТИНІН ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ,  
ЛЕДЕНЬОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, ШЕВЧЕНКО  
ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ГОВОР АНАТОЛІЙ МИ-  
КОЛАЙОВИЧ

(73) КРЕТИНІН ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ,  
ЛЕДЕНЬОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, ШЕВЧЕНКО  
ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ГОВОР АНАТОЛІЙ МИ-  
КОЛАЙОВИЧ

(57) 1. Контейнер захисний, що містить корпус і  
кришку, який відрізняється тим, що кришка міс-

тить замкові стрижні, які під дією пружин входять у  
зачеплення (замикаються) зі строповими тягами  
корпусу й виходять із зачеплення (розмикаються)  
під дією троса підйому кришки.

2. Контейнер захисний за п. 1, який відрізняється  
тим, що кришка містить окремий, жорстко закріп-  
лений до неї, трос для підйому контейнера в зборі.

3. Контейнер захисний за п. 1 і п. 2, який відрізня-  
ється тим, що троси підйому кришки й підйому  
контейнера в зборі розведені під кутом один від  
одного (наприклад 60°) для зручності зачеплення  
гаком крана й укладання тросів на кришку при  
встановленні контейнерів поверхово.

Корисна модель призначена для тимчасового  
зберігання і транспортування твердих радіоактив-  
них відходів (РАВ) промисловості. Може бути ви-  
користана на підприємствах ядерної та хімічної  
промисловості.

Контейнери [1, 2, 3], що використовуються і  
запропоновані до використання, володіють  
істотним недоліком:

- для обслуговування контейнера потрібні  
складні траверси для зняття і установки кришки і  
для переміщення контейнера, які використовують-  
ся сумісно з краном;

- кріплення кришки до контейнера або зовсім  
не виконується, або здійснюється кріпильними  
засобами при безпосередньому контакті обслуго-  
вувача персоналу.

З метою усунення вказаних недоліків запропо-  
нована конструкція контейнера, що забезпечує  
автоматичне замикання і розмикання кришки кон-  
тейнера за допомогою крюка підйомного крана.

На Фіг.1 показана фронтальна проекція кон-  
тейнера з частковим розрізом, на Фіг.2 - бокова  
проекція (вигляд збоку).

Контейнер захисний складається із залізобе-  
тонних корпусу 1 і кришки 2, виконаних за техноло-  
гією патенту [3]. Кришка 2 включає сталеву несучу  
балку 3, у верхньому жолобі якої розташовані два  
замкові стрижні 4 (показаний один), що розсову-  
ються двома пружинами 5 (показана одна) і що  
зсовуються тросом 6 за допомогою крюка підйом-

ного крана. Балка 3 містить також жорстко закріп-  
лений на ній трос 7 призначений для підйому і пе-  
реміщення контейнера в зборі. Корпус 1 містить  
чотири стропові тяги 8 (з метою двох положень  
кришки на контейнері) з отворами для проходу  
стрижнів 4.

Для зручності захоплення тросів крюком кра-  
на, а також для забезпечення притиснення тросів  
до кришки при розміщенні контейнерів поверхово,  
троси нахилені один від одного під кутом (напри-  
клад, 60°, Фіг.2).

Контейнер захисний використовується таким  
чином.

Корпус 1 заповнюється РАВ (або іншими від-  
ходами) в спеціальних упаковках і закривається  
кришкою 2. Для цього кришка 2 підвішується крю-  
ком крана за трос 6: пружини 5 стискуються, до-  
зволяючи стрижням 4 втягнутися всередину криш-  
ки. При установці кришки 2 на корпус 1 і звільненні  
троса 6 стрижні 4 під дією пружин 5 входять в  
отвори стропової тяги 8 корпусу 1-контейнер зіб-  
рано і замкнено. Для переміщення контейнера в  
зборі крюк крана входить в зачіплення з тросом 7.  
Зняття кришки здійснюється тросом 6.

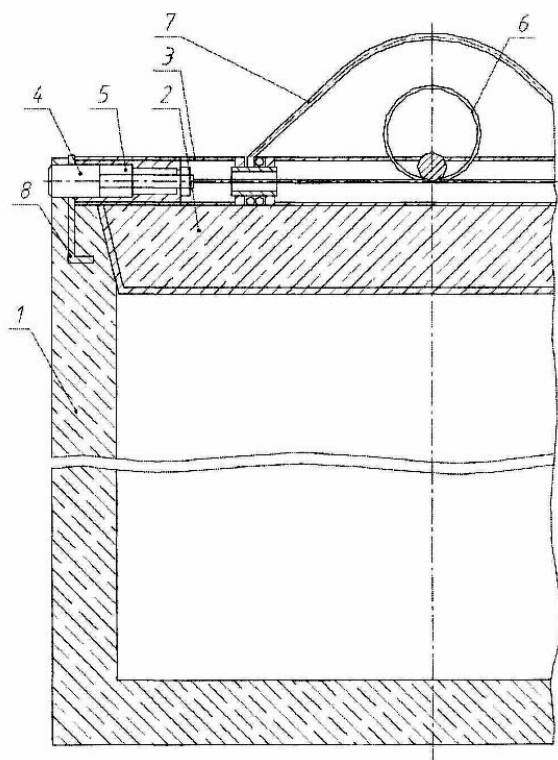
Джерела інформації

1. Заявка DE OS 3321250 МП 3 G 21 F 5/00;  
13.12.1984

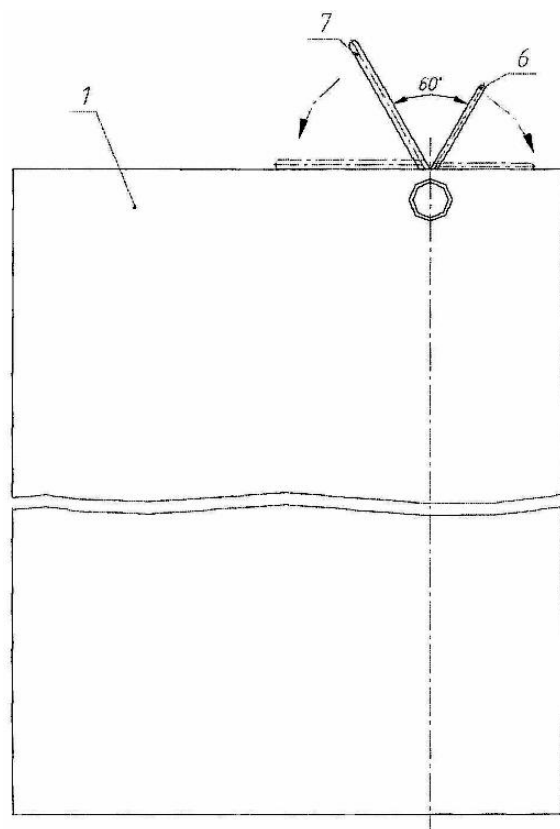
2. Патент RU2056653МП 6, 5/005 20.06.1996

3. Патент України UA 59479,7 G 21 F 5/005;  
Бюл. № 9-2003; 15.09.2003 (найближчий аналог)

(13) U  
44153  
(11)  
(19) UA



Фіг. 1



Фіг. 2