



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57443 (13) U
(51) МПК
F16K 3/30 (2011.01)
A01C 7/16 (2011.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШИБЕРНА ЗАСУВКА

1

2

(21) u201010116
(22) 16.08.2010
(24) 25.02.2011
(46) 25.02.2011, Бюл.№ 4, 2011 р.
(72) МІНЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ
(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ЕЛЕКТРОМОТОР"

(57) Шиберна засувка, що містить корпус з механізмом заслінки та електродвигун, яка **відрізняється** тим, що неробочий кінець вала електродвигуна містить конструктивний елемент для передачі обертального моменту вала двигуна за допомогою знімного інструмента або пристрою.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування і призначена для регулювання вивантаження зерна та продуктів його переробки з ємностей. Може бути використана на елеваторах та підприємствах з переробки зерна.

Відома засувка [Каталог продукції БАТ „Елеватормельмаш” [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://emmkursk.ru>], прийнята за найближчий аналог. Засувка складається з корпусу, механізму заслінки, електроприводу, кінцевих вимикачів. Корпус являє собою жорстку конструкцію з листової та кутової сталі. Для направлення ходу, а також для попередження перекосів заслінки в корпусі засувки приварені дві напрямні. Механізм заслінки включає в себе заслінку з рейками, вал приводу заслінки з шестернями, з'єднувальну муфту. При досягненні заслінкою крайнього положення спрацьовує вимикач та відключає електропривод.

Недоліком пристрою є те, що він не дозволяє здійснювати аварійне перекриття потоку при відключенні електроенергії, а також здійснювати тонке регулювання прохідного отвору.

В основу корисної моделі покладено завдання удосконалення засувки шляхом забезпечення тон-

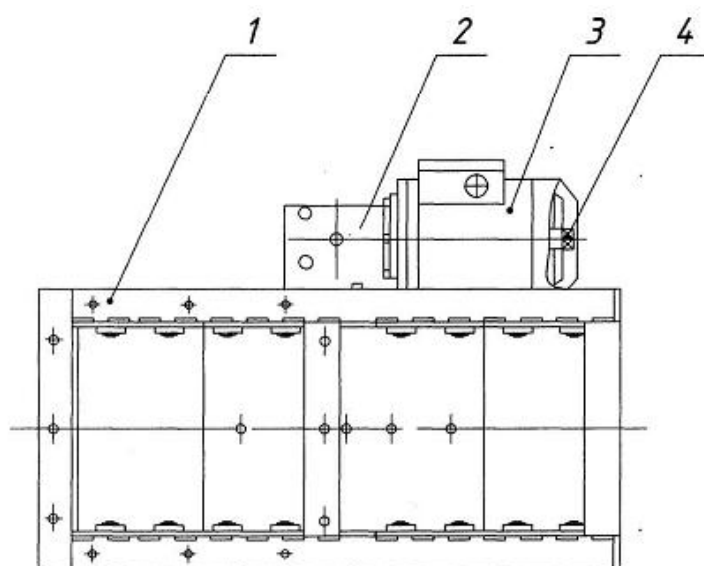
кого регулювання прохідного отвору та аварійного закриття у випадку відключення електроенергії.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що в шиберній засувці, що містить корпус, механізм заслінки, електродвигун, неробочий кінець вала електродвигуна має конструктивний елемент для передачі обертального моменту вала двигуна, з яким має можливість взаємодіяти знімний інструмент або пристрій (наприклад, рукоятка або шуруповерт). В якості конструктивного елемента на вала двигуна може бути лиска, шестигранник, шпонковий паз тощо.

На фігурі схематично зображено загальний вигляд шиберної засувки. Засувка шиберна (фіг.) містить корпус 1, механізм заслінки 2, з'єднаний з електродвигуном 3. Неробочий кінець вала електродвигуна містить конструктивний елемент 4 для передачі обертального моменту вала двигуна за допомогою знімного інструмента або пристрою.

Засувка шиберна працює наступним чином. При ввімкненні електродвигуна в одну або іншу сторону заслінка відповідно або відкривається, або закривається. При відключенні електроенергії або для тонкого регулювання заслінки вал двигуна обертають вручну за допомогою знімного інструмента.

(13) U
(11) 57443
(19) UA



Фиг.