



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **124398** (13) **C2**
(51) МПК

B21B 37/52 (2006.01)

B21B 37/18 (2006.01)

B21B 38/06 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2019 10384	(72) Винахідник(и): Потап Олег Юхимович (UA), Рибальченко Марія Олександрівна (UA), Біневич Станіслав Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.10.2019	(73) Володілець (володільці): НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ, просп. Гагаріна, 4, м. Дніпро, 49600 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 09.09.2021	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: UA 26896 C1, 29.12.1999 SU 1397110 A1, 23.05.1988 SU 1708462 A1, 30.01.1992 SU 1035561 A, 15.08.1983 SU 900905 A1, 30.01.1982 RU 2135314 C1, 27.08.1999 JP H04100622 A, 02.04.1992 EP 0439663 B1, 01.12.1993 GB 934741 A, 21.08.1963
(41) Публікація відомостей про заявку: 21.04.2021, Бюл.№ 16	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 08.09.2021, Бюл.№ 36	

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОЇ МІНІМІЗАЦІЇ НАТЯГУ ПРОКАТУ НА БЕЗПЕРЕРВНОМУ СОРТОВОМУ СТАНІ

(57) Реферат:

Винахід належить до автоматизації прокатного виробництва і може бути використаний переважно для підтримки режиму вільної (без натягу) прокатки на безперервних сортопрокатних станах. Задачею винаходу є забезпечення мінімізації натягу по всій довжині прокату. Поставлена задача вирішується завдяки тому, що у певному міжклітьовому проміжку після входження прокату до валків наступної кліті усувають натяг на початковій ділянці прокату, фіксують відношення якірного струму електроприводу наступної кліті до якірного струму електроприводу попередньої кліті, визначають бажане значення струму електроприводу наступної кліті шляхом множення поточного значення якірного струму електроприводу попередньої кліті на зафіксоване відношення та затримки добутку на часовий інтервал, що дорівнює часу пересування прокату через міжклітьовий проміжок, та підтримують якірний струм електроприводу наступної кліті на визначеному бажаному рівні шляхом його регулювання у цьому електроприводі.

UA 124398 C2