

# 1. JP2023089153 - METHOD, SYSTEM, OR STORAGE MEDIUM FOR LOCKING OR UNLOCKING RESOURCES IN BLOCKCHAIN

[National Biblio. Data](#) [Full Text](#) [Patent Family](#) [Documents](#)

[PermaLink](#) [Machine translation](#)



**Office**

Japan

**Application Number**

2023065557

**Application Date**

13.04.2023

**Publication Number**

2023089153

**Publication Date**

27.06.2023

**Publication Kind**

A

**IPC**

G06F 21/62

**CPC**

H04L 9/3236

H04L 9/3297

H04L 9/50

G06Q 20/40155

G06Q 20/3829

G06Q 2220/00

[View more classifications](#)**FI**

G06F 21/62,309

**Applicants**

NCHAIN LICENSING AG

エヌチェーン ライセンシング アーゲー

**Inventors**

CRAIG STEVEN WRIGHT

ライト, クレイグ スティーヴン

**Agents**

伊東 忠重

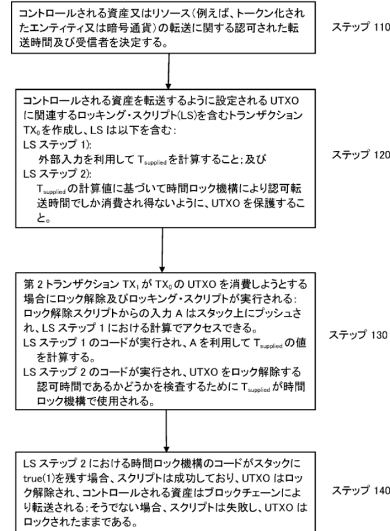
伊東 忠彦

宮崎 修

**Priority Data**

1714517.8 08.09.2017 GB

PCT/IB2017/055430 08.09.2017 IB

**Title****[EN]** METHOD, SYSTEM, OR STORAGE MEDIUM FOR LOCKING OR UNLOCKING RESOURCES IN BLOCKCHAIN**[JA]** ブロックチェーンにおけるリソースの保護又はロック解除方法、システム又は記憶媒体**Abstract****[EN]**

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an improved security mechanism for locking/unlocking at least one output in a blockchain transaction.

SOLUTION: A method provided herein comprises the following two steps implemented within a redeem script provided within a locking script of an output(UTXO): 1) calculating a time-related value [hereinafter called as  $TT_{supplied}$ ] using provided external data; and 2) using the calculated  $T_{supplied}$  value in a time lock technique to ensure that unlocking occurs at a predetermined time.

SELECTED DRAWING: Figure 1

COPYRIGHT: (C)2023,JP0&INPIT

**[JA]** 【課題】ブロックチェーン・トランザクション中の少なくとも1つのアウトプットをロック/アンロックするための改良されたセキュリティ機構を提供する。

【解決手段】方法は、アウトプット(UTXO)のロック・スクリプト内で提供されるレディーム・スクリプト内で実装される以下の2つのステップを含む。1) 提供される外部データを利用して時間に関連する値( $T_{supplied}$ と呼ぶことにする)を計算する。2) ロック解除が所定の時間で生じることを保証するために、時間ロック技術において、算出された $T_{supplied}$ 値を利用する。

【選択図】図1

**Related patent documents**

[CN111095861](#) [EP3679685](#) [WO/2019/049022](#) [US20200279256](#) [JP2020533671](#) [US20240338690](#)

