

명세서

발명의 명칭: 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법

기술분야

- [1] 본 발명은 온라인 네트워크를 통해 자산을 분할하고 배당금을 지급하는 것을 통한 자산 관리 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 온라인 네트워크를 통해 자산을 관리하거나 자산을 거래하는 것에 관한 서비스는 종래에도 다양한 형태로 제공되고 있다. 그러나 온라인을 통해 자산을 거래하는 것은 거래 정보 및 소유 정보에 대해 위변조 가능성이 있어 일부 공인된 중개 기관을 통해서 제공되는 서비스만이 활성화되거나, 등기제도 등 추가적인 확인 수단이 활용되는 것이 일반적이었다. 일부 공인된 중개 기관의 예시로는 증권사 등이 있고, 추가적인 확인 수단을 활용하는 것의 예시로는 부동산 등기부등본을 확인수단으로 이용하는 부동산 중개 플랫폼이 있다.
- [3] 그러나 최근의 향상된 온라인 보안기술 및 블록체인 기술에 의해 온라인을 통한 자산의 관리에 대한 보안성이 향상되었다. 특히, 블록체인 기술을 이용하면 자산에 대한 거래 정보 및 소유 정보 등에 대한 기록이 가능하고, 기록된 정보에 대한 위변조가 불가능하기 때문에 이를 활용한다면 종래보다 더욱 다양한 방식의 자산 관리 서비스의 제공이 가능할 것으로 기대하고 있다.

- [4] 선행기술문헌

- [5] (특허문헌 1) 대한민국 등록특허공보 제2290481호

- [6] (특허문헌 2) 대한민국 등록특허공보 제2182072호

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 본 발명은 네트워크를 통해 연결된 자산 관리 시스템이 자산의 분할 및 배당금의 지급을 지급하는 방법을 제공하는 것에 목적이 있다.
- [8] 또한, 본 발명은 자산 관리 시스템이 온라인을 통해 자산의 분할 조건을 달성하였는지 판단하고, 분할된 관리 자산의 소유 관계에 따라 적절하게 미리 정해진 규칙에 따라 배당금을 지급하는 방법을 제공하는 것에 목적이 있다.

과제 해결 수단

- [9] 본 발명의 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법은 네트워크를 통해 제1 단말기, 제2 단말기 및 제3 단말기와 연결되고, 관리자산의 거래를 지원하는 자산 관리 시스템이 수행하는 자산 관리 방법에 있어서, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기로부터 기초자산의 등록 요청을 수신하여, 상기 기초자산을 기초자산 목록에 등록하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기로부터 상기 기초자산에 기초한 최초 관리자산의 생성 요청을 수신하여, 상기 최초 관리자산을 생성하여 관리자산 목록에 등록하는 단계, 상기 자산 관리

시스템이 상기 제1 단말기로부터 상기 최초 관리자산의 1차 분할 방법 및 상기 1차 분할 방법에 따른 분할 요청을 수신하여, 상기 최초 관리자산을 복수의 1차 분할 관리자산으로 분할하는 단계 - 상기 1차 분할 방법에는 분할 개수에 대한 정보가 포함됨 -, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기로부터 분할 관리자산의 후속 분할 방법을 수신하여, 상기 제2 단말기에 제공하는 단계 - 상기 분할 관리자산은 n 차 분할 관리자산을 포함함(여기서, n 은 자연수), 상기 후속 분할 방법에는 분할의 가능 여부, 분할에 대한 동의가 필요한 주체, 분할이 가능한 동의 비율에 대한 정보가 포함됨 -, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제2 단말기로부터 상기 복수의 1차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 상기 복수의 1차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 상기 제2 단말기의 계정의 소유로 등록하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제2 단말기로부터 상기 제2 단말기의 계정이 소유하고 있는 1차 분할 관리자산 중 선택된 어느 하나의 1차 분할 관리자산에 대한 1차 후속 분할 요청을 수신하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 및 제2 단말기 중 어느 하나에 상기 1차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족할 수 있는 1차 프로세스를 제공하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 1차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족하였는지 판단하고, 만족하였다면 상기 1차 분할 관리자산을 상기 1차 후속 분할 요청에 따라 복수의 2차 분할 관리자산으로 분할하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제3 단말기에게 상기 후속 분할 방법을 제공하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제3 단말기로부터 상기 복수의 2차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 상기 복수의 2차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 상기 제3 단말기의 계정의 소유로 등록하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 최초 관리자산에 대한 배당금에 대한 정보를 수신하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 최초 관리자산에 대한 배당금을 상기 복수의 1차 분할 관리자산에 분할 할당하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 복수의 1차 분할 관리자산 각각에 대해서 해당 1차 분할 관리자산이 1차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 1차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서 상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되지 않았다고 판단하면, 상기 해당 1차 분할 관리자산을 소유하고 있는 계정에게 상기 해당 1차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 1차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서 상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되었다고 판단하면, 상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되어 생성된 복수의 2차 분할 관리자산에 상기 해당 1차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 후속 분할 할당하는 단계 및 상기 자산 관리 시스템이 상기 복수의 2차 분할 관리자산 각각에 대해서 해당 2차 분할 관리자산이 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계를 포함한다.

[10] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제3

단말기로부터 상기 제3 단말기의 계정이 소유하고 있는 2차 분할 관리자산 중 선택된 어느 하나의 2차 분할 관리자산에 대한 2차 후속 분할 요청을 수신하는 단계, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1, 제2 및 제3 단말기 중 어느 하나에 상기 2차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족할 수 있는 2차 프로세스를 제공하는 단계 및 상기 자산 관리 시스템이 상기 2차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족하였는지 판단하고, 만족하였다면 상기 2차 분할 관리자산을 상기 2차 후속 분할 요청에 따라 복수의 3차 분할 관리자산으로 분할하는 단계를 더 포함할 수 있다.

- [11] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 자산 관리 시스템이 제4 단말기에게 상기 후속 분할 방법을 제공하는 단계 및 상기 자산 관리 시스템이 상기 제4 단말기로부터 상기 복수의 3차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 상기 복수의 3차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 상기 제4 단말기의 계정의 소유로 등록하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [12] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 자산 관리 시스템이 상기 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되지 않았다고 판단하면, 상기 해당 2차 분할 관리자산을 소유하고 있는 계정에 상기 해당 2차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급하는 단계 및 상기 자산 관리 시스템이 상기 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되었다고 판단하면, 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되어 생성된 복수의 3차 분할 관리자산에 상기 해당 2차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 후속 분할 할당하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [13] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 분할 관리자산은 상기 분할 관리자산 각각에 연결된 메타데이터를 포함하고, 상기 메타데이터는 연결된 분할 관리자산의 소유 정보 및 상기 연결된 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급받을 소유한 계정의 지갑 정보를 포함할 수 있다.
- [14] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 메타데이터는 연결된 분할 관리자산의 후속 분할되었는지 여부에 대한 정보를 포함하고, 상기 1차 및 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서, 상기 자산 관리 시스템이 해당 분할 관리자산의 메타데이터를 참조하여 판단을 수행할 수 있다.
- [15] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 자산 관리 시스템이 상기 최초 관리자산에 대한 배당금에 대한 정보를 수신한 이후 미리 정해진 시간 동안, 상기 분할 관리자산에 대한 후속 분할을 수행하지 않는 것을 특징으로 할 수 있다.
- [16] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 후속 분할 방법은 후속 분할을 위해서는 상기 제1 단말기의 계정의 동의를 받아야 한다는 내용을 포함하고, 상기 제1 프로세스를 제공하는 단계는, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기에 후속 분할에 동의하는지 여부를 묻는 메시지를 전송하고, 상기 제1 단말기로부터 동의 여부를 수신하는 단계를 포함할 수 있다.

- [17] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 후속 분할 방법은 후속 분할을 위해서는 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정 중 미리 정해진 비율 이상의 동의를 받아야 한다는 내용을 포함하고, 상기 제1 프로세스를 제공하는 단계는, 상기 자산 관리 시스템이 상기 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정에 후속 분할에 동의하는지 여부를 묻는 메시지를 전송하는 단계 및 상기 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정 중 동의하는 비율을 산출하는 단계를 포함할 수 있다.
- [18] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 후속 분할 방법은 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 미리 정해진 금액 이상이 되어야 한다는 내용을 포함하고,
- [19] 상기 자산 관리 시스템은 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 상기 미리 정해진 금액 이상이 되면 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 분할 가능하다는 내용을 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산을 소유한 계정에 전송할 수 있다.
- [20] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 후속 분할 방법은 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 m 차 이하의 후속 분할인 경우에만 가능하다는 내용을 포함하고(상기 m 은 미리 정해진 자연수), 상기 자산 관리 시스템은 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 후속 분할이 상기 m 차 이하의 후속 분할인 경우 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 분할 가능하다는 내용을 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산을 소유한 계정에 전송할 수 있다.
- [21] 본 발명의 일 실시예에 있어서, 상기 후속 분할 방법은 상기 제1 단말기의 계정이 상기 후속 분할 방법을 변경할 수 있다는 내용을 포함하고, 상기 자산 관리 시스템은 상기 제1 단말기로부터 상기 후속 분할 방법을 변경한다는 내용을 수신하면, 상기 후속 분할 방법의 변경되는 내용을 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정에 전송할 수 있다.

발명의 효과

- [22] 본 발명의 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법에 따르면 네트워크를 통해 연결된 자산 관리 시스템이 자산의 분할 및 배당금의 지급을 지급하는 방법을 제공할 수 있다는 장점이 있다.
- [23] 또한, 본 발명의 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법에 따르면 자산 관리 시스템이 온라인을 통해 자산의 분할 조건을 달성하였는지 판단하고, 분할된 관리 자산의 소유 관계에 따라 적절하게 미리 정해진 규칙에 따라 배당금을 지급하는 방법을 제공할 수 있다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [24] 도 1은 본 발명이 수행되는 네트워크 환경을 도시한 블록도이다.
- [25] 도 2는 본 발명에 따른 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법의 일부를 설명하기 위한 순서도이다.

- [26] 도 3은 본 발명에 따른 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법의 다른 일부를 설명하기 위한 순서도이다.
- [27] 도 4는 본 발명에 따른 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법에 따라 관리자산이 분할되는 것을 설명하기 위한 도면이다.
- [28] 도 5는 본 발명에 따른 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법의 또 다른 일부를 설명하기 위한 순서도이다.
- [29] 도 6은 본 발명에 따른 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법에 따라 배당금이 분할 및 지급되는 것을 설명하기 위한 도면이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [30] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 명세서에 개시된 실시 예를 상세히 설명하되, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 유사한 구성요소는 동일한 참조 번호를 부여하고 이에 대한 중복되는 설명은 생략하기로 한다. 또한, 본 명세서에 개시된 실시 예를 설명함에 있어서 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이 본 명세서에 개시된 실시 예의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- [31] 제1, 제2 등과 같이 서수를 포함하는 용어는 다양한 구성요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성요소들은 상기 용어들에 의해 한정되지는 않는다. 상기 용어들은 하나의 구성요소를 다른 구성요소로부터 구별하는 목적으로만 사용된다.
- [32] 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다.
- [33] 본 출원에서, 설명되는 각 단계들은 특별한 인과관계에 의해 나열된 순서에 따라 수행되어야 하는 경우를 제외하고, 나열된 순서와 상관없이 수행될 수 있다.
- [34] 본 출원에서, "포함한다" 또는 "가지다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [35]
- [36] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 대해 설명한다.
- [37] 도 1은 본 발명이 수행되는 네트워크 구성을 도시한다.
- [38] 도 1을 참조하면, 본 발명은 네트워크에 연결된 자산 관리 시스템(40)에 의해 수행된다. 자산 관리 시스템(40)은 네트워크를 통해 복수의 단말기와 연결될 수 있다. 자산 관리 시스템(40)과 연결될 수 있는 단말기의 개수에는 제한이 없으나 설명의 편의를 위해 도 1에는 제1, 제2, 제3 단말기(10, 20, 30)만 도시하였다.
- [39] 네트워크는 통신 방식이 제한되지 않으며, 네트워크가 포함할 수 있는

통신망(일례로, 이동통신망, 유선 인터넷, 무선 인터넷, 방송망)을 활용하는 통신 방식뿐만 아니라 근거리 무선 통신 역시 포함될 수 있다.

- [40] 단말기는 컴퓨터 장치로 구현되는 고정형 단말이거나 이동형 단말일 수 있다. 일례로, 단말기는 스마트폰(smart phone), 휴대폰, 태블릿 PC, 컴퓨터, 노트북, PDA(Personal Digital Assistants) 등을 포함할 수 있다. 일례로 단말기는 무선 또는 유선 통신 방식을 이용하여 네트워크를 통해 자산 관리 시스템(40)과 통신할 수 있다.
- [41] 이와 같은 단말기는 사용자의 계정에 의해 사용될 수 있다. 사용자의 계정이라 함은 단말기의 사용자일 수도 있으나, 자산 관리 시스템(40)이 제공하는 자산 관리 서비스에 사용자로 등록된 사용자의 계정을 의미할 수도 있다. 따라서, 자산 관리 시스템(40)이 어떠한 정보를 사용자에게 전송한다는 의미는 자산 관리 시스템(40)에 등록된 사용자의 계정을 통하여 단말기로 전송하는 것을 의미할 수 있다.
- [42] 단말기는 사용자의 인터랙션을 입력받을 수 있다. 인터랙션이란 사용자가 입력 수단을 조작하여 사용자의 선택 또는 의도 등이 반영된 정보를 단말기에 입력하는 것을 의미한다. 여기서, 입력 수단은 단말기에 구비되거나 단말기와 연결된 것일 수 있다. 예를 들어, 입력 수단은 터치스크린모듈, 키보드, 마우스, 버튼, 카메라 및 마이크로폰 등이 될 수 있다.
- [43] 자산 관리 시스템(40)은 단말기와 네트워크를 통해 통신하여 명령, 코드, 파일, 서비스 등을 제공하는 컴퓨터 장치 또는 복수의 컴퓨터 장치들로 구현될 수 있다.
- [44] 자산 관리 시스템(40)은 메모리(41), 프로세서(42) 및 데이터베이스(43)를 포함할 수 있다. 도 1에서는 데이터베이스(43)가 자산 관리 시스템(40)의 일부 구성으로 포함된 것이 도시되어 있으나 경우에 따라서 데이터베이스(43)는 자산 관리 시스템(40)의 외부에 별도로 존재할 수 있다. 예를 들어, 데이터베이스(43)는 복수의 노드(node)에 분산 저장된 블록체인 시스템으로 구현될 수 있다.
- [45]
- [46] 이하, 도 2 내지 도 4를 참조하여 본 발명의 자산 관리 방법에서 자산의 분할 방법에 대해 설명하도록 한다.
- [47] 먼저, 본 발명의 개략적인 내용 및 특징에 대해 설명하도록 한다. 본 발명은 자산 관리 시스템(40)이 기초자산을 등록하고, 기초자산에 기초한 관리자산을 생성 및 관리하는 것에 관한 것이다.
- [48] 자산 관리 시스템(40)은 관리자산을 생성할 수 있고, 관리자산의 거래를 지원할 수 있고, 관리자산에 대한 배당금 지급을 수행할 수 있다.
- [49] 관리자산은 상술한 기초자산에 기초한 무형의 자산을 의미한다. 관리자산은 최초 관리자산과 분할 관리자산으로 구분될 수 있다.
- [50] 먼저, 최초 관리자산에 대해 설명한다. 최초 관리자산이란 기초자산에 직접

기초하여 생성된 것이다. 최초 관리자산은 기초자산을 등록한 계정에 소유할 수 있다. 최초 관리자산은 기초자산에 기초하여 1개만 생성될 수 있다. 최초 관리자산은 이후 분할 요청에 의해 복수의 분할 관리자산으로 분할될 수 있다.

- [51] 분할 관리자산이란 최초 관리자산 또는 다른 분할 관리자산으로부터 분할된 관리자산을 의미한다. 이하에서는, 분할의 기초가 되는 관리자산을 모(parent) 관리자산이라고 지칭하고, 분할된 관리자산을 자(child) 관리자산이라고 지칭하도록 한다.
- [52] 최초 관리자산을 모 관리자산으로 하여 분할된 자 관리자산은 1차 관리자산에 해당한다. 그리고 1차 관리자산을 모 관리자산으로 하여 분할된 자 관리자산은 2차 관리자산에 해당한다. 이와 같이 반복적으로 관리자산이 분할되어 n차 관리자산(n은 자연수)이 생성될 수 있다.
- [53] 모 관리자산에서 복수의 자 관리자산이 분할될 때, 복수의 자 관리자산은 모두 동일한 비율을 가지도록 분할될 수도 있고, 서로 차등적인 비율을 가지도록 분할되는 것도 가능하다.
- [54] 관리자산은 각각에 연결된 메타데이터를 포함할 수 있다. 메타데이터에는 관리자산에 관련된 다양한 정보가 기록될 수 있다. 예를 들어, 메타데이터는 연결된 분할 관리자산의 소유 정보 및 상기 연결된 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급받을 소유한 계정의 지급 정보를 포함할 수 있다. 또한, 메타데이터는 연결된 분할 관리자산의 소유 변경 이력, 배당금 지급 내역 등을 포함할 수 있다.
- [55]
- [56] 먼저, 자산 관리 시스템(40)이 기초자산을 등록하고, 최초 관리자산을 생성하는 단계에 대해 설명하도록 한다. 이러한 방법에 대해서는 도 2의 순서도의 전단에 도시되어 있다.
- [57] 단계(S111)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제1 단말기(10)로부터 기초자산의 등록 요청을 수신하여, 기초자산을 기초자산 목록에 등록한다. 기초자산의 종류 및 유형에 대해서는 특별히 제한이 없을 수 있다. 기초자산은 토지, 건물 및 집합건물 등 부동산일 수도 있고, 주식, 채권 등 증권형 자산일 수도 있다. 또한, 기초자산은 그림, 조각 등 예술작품인 것도 가능하다. 또한, 기초자산은 사업권, 영업권, 특정 아이템에 대한 사업수익 등의 무형자산인 것도 가능하다.
- [58] 단계(S112)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제1 단말기(10)로부터 기초자산에 기초한 최초 관리자산의 생성 요청을 수신한다. 그리고 자산 관리 시스템(40)이 최초 관리자산을 생성하여 관리자산 목록에 등록한다. 최초 관리자산은 하나일 수 있고, 이는 제1 단말기(10)의 계정의 소유일 수 있다.
- [59]
- [60] 이하, 자산 관리 시스템(40)이 최초 관리자산을 분할하고, 분할한 1차 분할 관리자산 중 일부를 제2 단말기(20)의 계정의 소유로 등록하는 것에 대해 설명하도록 한다. 이러한 방법에 대해서는 도 2의 순서도의 중단에 도시되어

있다.

- [61] 단계(S113)에서, 제1 단말기(10)로부터 최초 관리자자산의 1차 분할 방법 및 1차 분할 방법에 따른 분할 요청을 수신한다.
- [62] 1차 분할 방법이란 최초 관리자자산을 어떻게 분할할 것인지에 대한 방법이다. 구체적으로, 1차 분할 방법에는 분할 개수에 대한 정보가 포함될 수 있다. 예를 들어, 1차 분할 방법에는 최초 관리자자산을 8개로 분할한다는 내용이 포함될 수 있다. 또한, 1차 분할 방법에는 분할 시점 및 분할 비율 등이 포함될 수 있다.
- [63] 자산 관리 시스템(40)은 1차 분할 요청을 수신하면, 수신한 1차 분할 방법에 따라 최초 관리자자산을 분할할 수 있다. 이렇게 분할된 1차 분할 관리자자산은 우선 모두 제1 단말기(10)의 계정의 소유로 등록될 수 있다. 그러나 경우에 따라 1차 분할 관리자자산 중 적어도 일부가 다른 단말기의 계정의 소유로 등록되는 것도 가능하다.
- [64] 단계(S114)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제1 단말기(10)로부터 분할 관리자자산의 후속 분할 방법을 수신한다.
- [65] 후속 분할이란 1차 이상의 분할 관리자자산을 추가로 분할하여 1차 이후의 분할 관리자자산(2차, 3차 분할 관리자자산 등)을 생성하는 것을 의미한다. 그리고 후속 분할 방법이란 이러한 후속 분할에 관한 세부적인 방법에 관한 내용을 의미한다. 구체적으로 후속 분할 방법은 분할의 가능 여부, 분할에 대한 동의가 필요한 주체, 분할이 가능한 동의 비율에 대한 정보가 포함될 수 있다.
- [66] 이하, 후속 분할 방법에 대한 구체적인 예시에 대해 설명하도록 한다. 먼저, 후속 분할 방법은 후속 분할을 위해서는 제1 단말기(10)의 계정의 동의를 받아야 한다는 내용을 포함할 수 있다. 이러한 경우, 후속 분할을 위해서는 제1 단말기(10)의 동의가 있어야만 한다.
- [67] 또한, 후속 분할 방법은 후속 분할을 위해서는 동일한 최초 관리자자산에 기반한 분할 관리자자산을 소유한 모든 계정 중 미리 정해진 비율 이상의 동의를 받아야 한다는 내용을 포함할 수 있다. 예를 들어, 후속 분할을 위해서는 동일한 최초 관리자자산에 기반한 분할 관리자자산을 소유한 모든 계정 중 66.6% 이상의 동의를 받아야 한다는 내용이 포함될 수 있다. 여기서, 비율은 단순 계정의 수를 의미할 수도 있고, 각 관리자자산의 비중(지분율)을 기준으로 한 비율일 수도 있다.
- [68] 경우에 따라서, 후속 분할 방법은 후속 분할을 위해 전부 또는 일부의 동의를 받아야 하는 소유 계정을 분할 대상 관리자자산의 직계 관계에 있는 관리자자산의 소유 계정으로 제한한다는 내용을 포함할 수 있다. 즉, 이러한 경우 분할 대상 관리자자산의 분할을 위해서는 분할 대상 관리자자산과 모자(parent - child) 관계에 있는 관리자자산의 소유 계정에 동의 여부를 문의하면 될 것이다.
- [69] 또한, 후속 분할 방법은 분할의 대상이 되는 분할 관리자자산의 가치가 미리 정해진 금액 이상이 되어야 한다는 내용을 포함할 수 있다. 분할 관리자자산은 거래가 됨에 따라 가치가 정해질 수 있다. 무분별한 분할에 따라 지나치게 소액의 분할 관리자자산이 생성되는 것을 막기 위해, 분할 시점에 분할의 대상이

되는 분할 관리자산의 가치가 미리 정해진 금액 이상이 되어야 한다는 내용을 포함할 수 있다.

- [70] 예를 들어, 후속 분할 방법이 분할 시점에 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 \$1,000 이상이고, 분할한 자 분할 관리자산의 가치는 최소 \$100 이상이 되어야 한다는 내용을 포함한다고 가정한다. 그렇다면 \$1,000 미만의 분할 관리자산은 분할이 불가하고, \$1,000의 가치를 가지는 분할 관리자산의 경우에는 10개의 자 분할 관리자산으로만 분할이 가능할 것이다.
- [71] 또한, 후속 분할 방법은 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 m 차 이하의 후속 분할인 경우에만 가능하다는 내용을 포함할 수 있다. 여기서, m 은 미리 정해진 자연수일 수 있다. 이는 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 계정의 수가 지나치게 많아지는 것을 막기 위함이다. 여기에 더불어 한 번 분할할 때 분할이 가능한 개수도 제한되어 있을 수 있다.
- [72] 예를 들어, 상술한 m 이 5인 경우 5차 분할 관리자산의 경우에는 마지막으로 추가 분할이 가능하지만, 6차 분할 관리자산의 경우에는 후속 분할이 불가할 수 있다.
- [73] 상술한 후속 분할 방법의 예시들은 일부에 불과하며, 상기 설명되지 않은 다양한 내용의 후속 분할 방법이 더 포함될 수 있다.
- [74] 상술한 후속 분할 방법의 예시들은 둘 이상의 내용이 복합적으로 적용될 수 있다. 즉, 분할 시점에 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 \$1,000 이상이 되면서 제1 단말기(10)의 계정의 동의를 받아야 한다는 내용이 적용될 수 있다. 이러한 경우, 분할 시점에 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 \$1,000 이상이 되더라도 제1 단말기(10)의 계정의 동의를 받지 않으면 분할이 불가할 수 있다.
- [75] 이러한 후속 분할 방법에 대한 내용은 제1 단말기(10)의 계정이 변경하는 것도 가능하다. 제1 단말기(10)의 계정이 변경이 가능한지 여부는 최초로 등록된 후속 분할 방법에 미리 정의된 경우에만 가능할 수도 있다.
- [76] 또한, 경우에 따라 동일한 최초 관리자산에 기초한 분할 관리자산을 보유한 계정들의 동의율에 따라 후속 분할 방법이 변경되는 것도 가능하다. 이러한 경우, 이러한 방법으로 후속 분할 방법이 변경된다는 내용 및 동의율 등에 대한 정보가 최초로 등록된 후속 분할 방법에 미리 정의된 경우에만 가능할 수도 있다.
- [77] 단계(S114)에서, 자산 관리 시스템(40)은 수신한 후속 분할 방법에 대한 내용을 제2 단말기(20)에 제공할 수 있다. 이는 제2 단말기(20)의 계정이 후속의 분할 관리자산을 소유할 수 있기 때문이다.
- [78] 단계(S115)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제2 단말기(20)로부터 복수의 1차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 복수의 1차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 제2 단말기(20)의 계정의 소유로 등록한다.
- [79] 자산 관리 시스템(40)은 제2 단말기(20)로부터 1차 분할 관리자산 중 일부를

선택하고, 선택한 1차 분할 관리자산의 매수를 요청하는 메시지를 수신할 수 있다. 자산 관리 시스템(40)은 이러한 메시지에 대한 회신으로 단계(S114)에서 설명한 후속 분할 방법에 대한 내용을 제공할 수 있다.

[80]

[81] 이하, 자산 관리 시스템(40)이 분할 관리자산을 후속 분할하는 방법에 대해 설명하도록 한다. 이러한 방법에 대해서는 도 2의 순서도의 후단에 도시되어 있다.

[82]

단계(S116)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제2 단말기(20)로부터 제2 단말기(20)의 계정이 소유하고 있는 1차 분할 관리자산 중 선택된 어느 하나의 1차 분할 관리자산에 대한 1차 후속 분할 요청을 수신한다.

[83]

여기서, 1차 후속 분할 요청은 분할의 개수, 분할의 비율, 분할한 2차 분할 관리자산 중 몇 개를 계속 보유하고, 몇 개를 타인에게 매도할 것인지에 대한 정보 등을 포함할 수 있다.

[84]

단계(S117)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제1 및 제2 단말기(20) 중 어느 하나에 1차 후속 분할 요청이 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족할 수 있는 1차 프로세스를 제공한다.

[85]

예를 들어, 후속 분할 방법이 후속 분할을 위해서는 제1 단말기(10)의 계정의 동의를 받아야 한다는 내용(제1 조건), 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 4차 이하의 후속 분할인 경우에만 가능하다는 내용(제2 조건) 및 최대 10개로만 분할이 가능하다는 내용(제3 조건)을 포함한다고 가정하여 설명한다.

[86]

먼저, 제1 조건을 만족하는 것을 달성하기 위해서 자산 관리 시스템(40)은 제1 단말기(10)에게 해당 후속 분할에 동의하는지 여부를 묻는 메시지를 전송할 수 있다. 제1 단말기(10)는 이 메시지의 회신을 통해 동의 여부를 자산 관리 시스템(40)에 전달할 수 있다. 여기서 제1 단말기(10)에 메시지를 전송하고, 동의 여부에 대한 회신을 받는 것이 1차 프로세스의 예시일 수 있다.

[87]

자산 관리 시스템(40)은 제2 조건 및 제3 조건을 만족하는지 여부를 검토하고, 만족하지 않는 것이 있다면 어떠한 이유로 인해 후속 분할이 불가능한지를 분할을 요청한 단말기(여기서는 제2 단말기(20))에 전송할 수 있다.

[88]

자산 관리 시스템(40)이 제공하는 1차 프로세스는 후속 분할 방법의 내용에 따라 다양하게 설정될 수 있다.

[89]

예를 들어, 후속 분할 방법이 후속 분할을 위해서는 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정 중 미리 정해진 비율 이상의 동의를 받아야 한다는 내용을 포함한다면, 제1 프로세스를 제공하는 단계는, 자산 관리 시스템(40)이 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정에 후속 분할에 동의하는지 여부를 묻는 메시지를 전송하는 단계 및 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정 중 동의하는 비율을 산출하는 단계를 포함할 수 있다.

[90]

또한, 후속 분할 방법이 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 미리

정해진 금액 이상이 되어야 한다는 내용을 포함한다면, 자산 관리 시스템(40)은 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 상기 미리 정해진 금액 이상이 되면 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 분할 가능하다는 내용을 분할의 대상이 되는 분할 관리자산을 소유한 계정에겐 전송할 수 있다. 만약, 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 상기 미리 정해진 금액 이상이 되지 않으면, 분할이 불가능하다는 내용을 분할의 대상이 되는 분할 관리자산을 소유한 계정에겐 전송할 수 있다.

- [91] 또한, 후속 분할 방법이 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 m 차 이하의 후속 분할인 경우에만 가능하다는 내용을 포함한다면(상기 m 은 미리 정해진 자연수), 자산 관리 시스템(40)은 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 후속 분할이 m 차 이하의 후속 분할인 경우 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 분할 가능하다는 내용을 분할의 대상이 되는 분할 관리자산을 소유한 계정에겐 전송할 수 있다. 만약, 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 후속 분할이 m 차 이하의 후속 분할이 아닌 경우, 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 분할 가능하다는 내용을 분할의 대상이 되는 분할 관리자산을 소유한 계정에겐 전송할 수 있다.
- [92] 단계(S118)에서, 자산 관리 시스템(40)이 1차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족하였는지 판단하고, 만족하였다면 1차 분할 관리자산을 1차 후속 분할 요청에 따라 복수의 2차 분할 관리자산으로 분할할 수 있다.
- [93] 경우에 따라 분할한 복수의 2차 분할 관리자산 중 일부는 1차 분할 관리자산을 소유하였던 제2 단말기(20)의 계정의 소유로 남아 있고, 나머지 일부에 대해서는 다른 계정에겐 매도하는 것을 진행할 수도 있다.
- [94] 단계(S119)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제3 단말기(30)에게 상기 후속 분할 방법을 제공한다. 이는 제3 단말기(30)가 이후의 2차 분할 관리자산을 소유하게 되므로 이에 대한 내용을 공유 받아야 하기 때문이다. 단계(S119)의 상세한 내용은 단계(S114)의 내용과 유사하므로 상세한 설명은 생략하도록 한다.
- [95] 단계(S120)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제3 단말기(30)로부터 복수의 2차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 복수의 2차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 제3 단말기(30)의 계정의 소유로 등록한다.
- [96] 자산 관리 시스템(40)은 제3 단말기(30)로부터 2차 분할 관리자산 중 일부를 선택하고, 선택한 2차 분할 관리자산의 매수를 요청하는 메시지를 수신할 수 있다. 자산 관리 시스템(40)은 이러한 메시지에 대한 회신으로 단계(S119)에서 설명한 후속 분할 방법에 대한 내용을 제공할 수 있다.
- [97]
- [98] 상술한 것과 유사한 방식으로 2차 분할 관리자산을 다시 후속 분할하여 3차 분할 관리자산을 생성할 수 있다. 이러한 방법에 대해서는 도 3의 순서도에 도시되어 있다.
- [99] 단계(S120)에서, 자산 관리 시스템(40)이 복수의 2차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 상기 제3 단말기(30)의 계정의 소유로 등록하였다.

- [100] 단계(S121)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제3 단말기(30)로부터 제3 단말기(30)의 계정이 소유하고 있는 2차 분할 관리자산 중 선택된 어느 하나의 2차 분할 관리자산에 대한 2차 후속 분할 요청을 수신한다.
- [101] 단계(S122)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제1, 제2 및 제3 단말기(30) 중 어느 하나에 2차 후속 분할 요청이 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족할 수 있는 2차 프로세스를 제공한다.
- [102] 2차 프로세스를 제공하는 것의 구체적인 내용은 1차 프로세스를 제공하는 것을 설명하면서 이미 상술하였으므로, 자세한 내용을 상술한 설명으로 갈음하도록 한다.
- [103] 단계(S123)에서, 자산 관리 시스템(40)이 2차 후속 분할 요청이 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족하였는지 판단하고, 만족하였다면 2차 분할 관리자산을 2차 후속 분할 요청에 따라 복수의 3차 분할 관리자산으로 분할한다.
- [104] 단계(S124)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제4 단말기에게 상기 후속 분할 방법을 제공한다. 이는 제4 단말기가 이후의 3차 분할 관리자산을 소유하게 되므로 이에 대한 내용을 공유 받아야 하기 때문이다. 단계(S124)의 상세한 내용은 단계(S114)의 내용과 유사하므로 상세한 설명은 생략하도록 한다.
- [105] 단계(S125)에서, 자산 관리 시스템(40)이 제4 단말기로부터 복수의 3차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 복수의 3차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 제4 단말기의 계정의 소유로 등록한다.
- [106] 자산 관리 시스템(40)은 제4 단말기로부터 3차 분할 관리자산 중 일부를 선택하고, 선택한 3차 분할 관리자산의 매수를 요청하는 메시지를 수신할 수 있다. 자산 관리 시스템(40)은 이러한 메시지에 대한 회신으로 단계(S124)에서 설명한 후속 분할 방법에 대한 내용을 제공할 수 있다.
- [107]
- [108] 이하, 도 4를 참조하여 관리자산이 분할되는 것의 예시를 설명하도록 한다.
- [109] 설명의 편의를 위해, 제1, 제2, 제3 및 제4 단말기의 계정을 A, B, C 및 D라고 지칭한다.
- [110] 단계(S111)에서, 자산 관리 시스템(40)이 기초자산(110)을 기초자산 목록에 등록한다.
- [111] 단계(S112)에서, 자산 관리 시스템(40)이 기초자산(100)에 기초하여 최초 관리자산(101)을 생성한다. 최초 관리자산(101)은 A의 소유로 등록된다.
- [112] 단계(S113)에서, 자산 관리 시스템(40)이 최초 관리자산(101)을 8개의 1차 분할 관리자산(111, 112, ..., 118)으로 분할한다.
- [113] 단계(S114)에서, 자산 관리 시스템(40)이 A로부터 후속 분할 방법을 수신하여, B 및 E에게 제공할 수 있다.
- [114] 단계(S115)에서, 자산 관리 시스템(40)이 8개의 1차 분할자산 중 일부(112)는 여전히 A가 소유하고, 다른 일부(111, 118)는 타인(B, E)가 소유하게 되도록 등록한다.

- [115] 단계(S116)에서, 자산 관리 시스템(40)이 B로부터 1차 분할 관리자산(111)의 후속 분할 요청을 수신한다.
- [116] 단계(S118)에서, 자산 관리 시스템(40)이 1차 분할 관리자산(111)을 4개의 2차 분할 관리자산(121, ..., 124)으로 분할한다.
- [117] 단계(S119)에서, 자산 관리 시스템(40)이 후속 분할 방법을 C에게 제공할 수 있다.
- [118] 단계(S120)에서, 자산 관리 시스템(40)이 4개의 2차 분할자산 중 일부(124)는 여전히 B가 소유하고, 다른 일부(121)는 C가 소유하게 되도록 등록한다. 이후에 B가 소유한 2차 분할자산(124)은 E에게 이전될 수 있다.
- [119] 단계(S121)에서, 자산 관리 시스템(40)이 C로부터 2차 분할 관리자산(121)의 후속 분할 요청을 수신한다.
- [120] 단계(S123)에서, 자산 관리 시스템(40)이 2차 분할 관리자산(121)을 4개의 3차 분할 관리자산(131, ..., 134)으로 분할한다.
- [121] 단계(S124)에서, 자산 관리 시스템(40)이 후속 분할 방법을 D에게 제공할 수 있다.
- [122] 단계(S125)에서, 자산 관리 시스템(40)이 4개의 3차 분할자산 중 일부(131)는 여전히 C가 소유하고, 다른 일부(134)는 D가 소유하게 되도록 등록한다.
- [123] 이후, 자산 관리 시스템(40)이 D로부터 3차 분할 관리자산(134)의 후속 분할 요청을 수신한다. 3차 분할 관리자산(134)의 후속 분할 요청이 후속 분할 방법의 조건을 만족한다면, 자산 관리 시스템(40)이 3차 분할 관리자산(134)을 요청받은 개수(예를 들면 2개)로 분할할 수 있다. 여기서 분할한 4차 분할 관리자산(141, 142)는 모두 여전히 D의 소유로 유지될 수 있다.
- [124] 상술한 것과 같이, 1차 분할 관리자산(111)이 3차 후속 분할되면서 4차 분할 관리자산까지 생성되는 동안, 다른 1차 분할 관리자산(112)은 한 번도 분할되지 않고 존재할 수 있다. 또한, 또 다른 1차 분할 관리자산(114)은 한 번만 후속 분할되어 2차 분할 관리자산까지만 생성되어 있을 수 있다.
- [125] 이와 같이, 동일한 차수의 분할 관리자산이라도 할지라도 각각의 분할 관리자산의 소유한 자의 선택에 따라 후속 분할이 수행될 수도 있고, 그러지 않을 수도 있다. 그러는 과정에서도 후속 분할은 제1 단말기(10)의 계정이 정한 후속 관리 방법에 따라서 수행되게 된다.
- [126]
- [127] 이하, 도 5 및 도 6을 참조하여 본 발명의 자산 관리 방법에서 배당금을 지급하는 방법에 대해 설명하도록 한다.
- [128] 도 5를 참조하면, 단계(S131)에서 자산 관리 시스템(40)이 최초 관리자산에 대한 배당금에 대한 정보를 수신한다.
- [129] 배당금은 단계(S111)에서 기초자산이 등록될 때, 기초자산의 성격, 종류 및 유형 등에 따라서 산출되는 방법, 기준 등이 정해질 수 있다. 예를 들어, 기초자산이 부동산인 경우 부동산의 임대 등으로 인한 수익금이 배당금이 될 수

있다. 또한, 기초자산이 영업권인 경우, 해당 영업권으로 인한 수익금이 배당금이 될 수 있다. 배당금의 성격에 대해서는 본 발명에서 따로 제한하지는 않는 것이 바람직하다.

- [130] 단계(S132)에서, 자산 관리 시스템(40)이 최초 관리자산에 대한 배당금을 복수의 1차 분할 관리자산에 분할 할당한다.
- [131] 단계(S133)에서, 자산 관리 시스템(40)이 복수의 1차 분할 관리자산 각각에 대해서 해당 1차 분할 관리자산이 1차 후속 분할되었는지 여부를 판단한다. 자산 관리 시스템(40)은 1차 분할 관리자산에 연결된 각각의 메타데이터를 참조하여 후속 분할 여부를 판단할 수 있다.
- [132] 이후 단계(S133)에서 자산 관리 시스템(40)이 상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되었는지 어떻게 판단하였는지에 따라 수행하는 동작이 다르게 결정된다.
- [133] 단계(S134a)는 단계(S133)에서 자산 관리 시스템(40)이 상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되지 않았다고 판단한 경우에 수행되는 것이다. 단계(S134a)에서, 자산 관리 시스템(40)이 해당 1차 분할 관리자산을 소유하고 있는 계정에 대해 해당 1차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급한다.
- [134] 단계(S134b)는 단계(S133)에서 자산 관리 시스템(40)이 상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되었다고 판단한 경우에 수행되는 것이다. 단계(S134b)에서, 자산 관리 시스템(40)이 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되어 생성된 복수의 2차 분할 관리자산에 해당 1차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 후속 분할 할당한다.
- [135] 단계(S135)에서, 자산 관리 시스템(40)이 복수의 2차 분할 관리자산 각각에 대해서 해당 2차 분할 관리자산이 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단한다.
- [136] 다시 이후 단계(S136)에서 자산 관리 시스템(40)이 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되었는지 어떻게 판단하였는지에 따라 수행하는 동작이 다르게 결정된다.
- [137] 단계(S136a)는 단계(S135)에서 자산 관리 시스템(40)이 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되지 않았다고 판단한 경우에 수행되는 것이다. 단계(S136a)에서, 자산 관리 시스템(40)이 해당 2차 분할 관리자산을 소유하고 있는 계정에 대해 해당 2차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급한다.
- [138] 단계(S136b)는 단계(S135)에서 자산 관리 시스템(40)이 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되었다고 판단한 경우에 수행되는 것이다. 단계(S136b)에서, 자산 관리 시스템(40)이 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되어 생성된 복수의 3차 분할 관리자산에 해당 2차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 후속 분할 할당한다.
- [139] 단계(S134b), 단계(S136b) 등에서 자산 관리 시스템(40)은 각 분할 관리자산의 메타데이터를 참조하여 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급받을 소유한 계정의 지갑 정보를 획득할 수 있다. 자산 관리 시스템(40)은 이렇게

획득된 지갑 정보를 이용하여 배당금을 지급할 수 있다.

- [140] 상술한 것과 같이, 분할 관리자산이 후속 분할되지 않은 경우에만 해당 분할 관리자산을 소유하고 있는 계정에 할당된 배당금을 지급한다. 분할 관리자산이 후속 분할되면 해당 분할 관리자산을 소유하고 있는 계정에겐 더 이상 배당금이 지급되지 않는다.
- [141] 분할 관리자산이 후속 분할되면 배당금이 지급되지 않을 뿐만 아니라 분할 관리자산의 거래 및 추가 분할 등도 금지될 수 있다. 분할 관리자산이 후속 분할되면, 그 분할 관리자산은 더 이상 가치가 없어지기 때문이다.
- [142] 그러나 경우에 따라서 분할 관리자산이 후속 분할되어 생성된 복수의 후속 분할 관리자산을 모두 소유한 계정이, 상기 복수의 후속 분할 관리자산을 폐기하고 대신에 기존의 분할 관리자산을 부활시키는 것을 요청할 수 있다. 그리고 자산 관리 시스템(40)은 이러한 요청에 따라 상기 복수의 후속 분할 관리자산을 폐기하고 대신에 기존의 분할 관리자산을 부활시킬 수도 있다.
- [143] 그러나 이러한 후속 분할 관리자산의 폐기 및 분할 관리자산의 부활은 상술한 후속 분할 방법에서 가능한지 여부가 정해져 있을 수 있다. 그리고 예를 들어, 후속 분할 방법에서 정해진 것에 따라 폐기 및 부활 요청에 대해, 제1 단말기에게 동의하는지 여부 등을 묻는 메시지를 전송하는 프로세스를 수행할 수 있다.
- [144]
- [145] 도 6을 참조하여, 본 발명에 있어서 배당금이 지급되는 예시에 대해 설명하도록 한다. 설명의 편의성을 위해, 본 예시에서 각 분할 관리자산은 모두 균등하게 분할됨을 가정하여 설명한다. 그러나 본 발명은 각 분할 관리자산이 차등적으로 분할되고, 이에 따라 배당금의 분할 할당도 차등적으로 되는 것을 배제하지 않는다.
- [146] 단계(S131)에서, 자산 관리 시스템(40)이 최초 관리자산에 대한 배당금으로 \$256를 할당 받았다고 가정한다.
- [147] 이후, 단계(S132)에서, 자산 관리 시스템(40)이 \$256의 최초 관리자산에 대한 배당금을 8개의 1차 분할 관리자산에 각각 \$32씩 분할 할당한다.
- [148] 이후, 단계(S133)에서, 각 1차 분할 관리자산이 1차 후속 분할되었는지 여부를 판단한다. 먼저, 1차 분할 관리자산(111)의 경우에는 1차 후속 분할되었으므로 1차 분할 관리자산(111)에 연결된 메타데이터에 저장된 지갑 정보로는 배당금을 지급하지 않고, 배당금을 분할된 2차 분할 관리자산(121, ..., 124)으로 분할 할당한다(S133b). 이 경우, 4개의 2차 분할 관리자산(121, ..., 124)으로 분할되었으므로 각각 \$8씩 할당되게 된다.
- [149] 1차 분할 관리자산(118)의 경우에도 1차 후속 분할되었으므로 1차 분할 관리자산(111)에 연결된 메타데이터에 저장된 지갑 정보로는 배당금을 지급하지 않고, 배당금을 분할된 2차 분할 관리자산(125, ..., 129)으로 분할 할당한다(S133b). 여기서는 5개의 2차 분할 관리자산(125, ..., 129)으로 분할되었으므로 각각 \$6.4씩 할당되게 된다.

- [150] 이와 같이, 같은 차수의 분할 관리자자산이라고 할지라도 분할된 개수 및 비율에 따라 차등적으로 배당금이 지급될 수 있다.
- [151] 반면, 1차 분할 관리자자산(112)의 경우에는 1차 후속 분할되지 않았으므로 1차 분할 관리자자산(111)에 연결된 메타데이터에 저장된 지갑 정보(A의 전자 지갑에 해당함)로는 배당금을 지급한다(S133a). 여기서 지급되는 배당금은 1차 분할 관리자자산(112)에 분할 할당된 \$32에 해당한다. 경우에 따라서 본 발명의 자산 관리 시스템(40)은 지급되는 배당금의 일부를 수수료로 차감할 수 있다. 수수료는 지급되는 배당금에 대해서 정률 또는 정액의 방식으로 정해질 수 있다.
- [152] 상술한 것과 유사한 방식으로, 단계(S135)에서 해당 2차 분할 관리자자산이 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단한다.
- [153] 단계(S136a)에서, 2차 분할 관리자자산(124)의 경우에는 2차 후속 분할되지 않았으므로 2차 분할 관리자자산(124)에 연결된 메타데이터에 저장된 지갑 정보로는 배당금을 지급한다. 여기서 배당금을 지급하는 시점에 2차 분할 관리자자산(124)은 B에서 E로 이전되었으므로, E의 전자 지갑이 메타데이터에 저장되어 있을 수 있다. 따라서 자산 관리 시스템(40)은 E의 전자 지갑에 할당된 배당금 \$8을 지급할 수 있다.
- [154] 이와 유사한 방식으로, 단계(S136a)에서, 2차 분할 관리자자산(125, 126, ..., 129)의 경우에도 각각의 분할 관리자자산을 소유한 계정의 지갑으로 배당금 \$6.4를 지급하게 된다.
- [155] 단계(S136b)에서, 2차 분할 관리자자산(121)의 경우에는 2차 후속 분할되었으므로 2차 분할 관리자자산(121)에 연결된 메타데이터에 저장된 지갑 정보로는 배당금을 지급하지 않고, 배당금을 분할된 3차 분할 관리자자산(131, ..., 134)으로 분할 할당한다. 이 경우, 4개의 3차 분할 관리자자산(131, ..., 134)으로 분할되었으므로 각각 \$2씩 할당되게 된다.
- [156] 상술한 방식으로 배당금이 지급되거나, 분할 할당되어 3차 분할 관리자자산(131)을 소유하고 있는 C의 전자 지갑으로 배당금 \$2가 지급되게 된다. 그리고 2개의 4차 분할 관리자자산(141, 142)을 소유하고 있는 D의 전자 지갑으로 \$1씩 2번의 배당금이 지급되게 된다.
- [157] 배당금 지급 및 분할 할당 과정에서 신뢰성을 높이기 위해 자산 관리 시스템은 최초 관리자자산에 대한 배당금에 대한 정보를 수신한 이후 미리 정해진 시간 동안, 분할 관리자자산에 대한 후속 분할을 수행하지 않을 수 있다. 여기서 미리 정해진 시간이란 최초 관리자자산에 대한 배당금에 대한 정보를 수신한 시점부터 배당금 지급 및 분할 할당이 완료되기에 충분한 시간이 것이 바람직하다.
- [158]
- [159] 상술한 본 발명에 따르면, 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법은 네트워크를 통해서 자동화되어 진행될 수 있다는 장점이 있다. 또한, 자동화된 방법으로 배당금이 지급되게 되어 분할된 후속 분할 관리자자산을 매수하더라도 시스템에 의해 안정적으로 배당금을 지급받을 수 있다는 장점이 있다. 또한,

미리 정해진 조건을 만족하기만 한다면, 소유하고 있는 후속 분할 관리자산을 다시 후속 분할하여 유동화시킬 수 있다는 장점이 있다.

[160]

[161] 본 발명의 각 실시예에 개시된 기술적 특징들은 해당 실시예에만 한정되는 것은 아니고, 서로 양립 불가능하지 않은 이상, 각 실시예에 개시된 기술적 특징들은 서로 다른 실시예에 병합되어 적용될 수 있다.

[162] 따라서, 각 실시예에서는 각각의 기술적 특징을 위주로 설명하지만, 각 기술적 특징이 서로 양립 불가능하지 않은 이상, 서로 병합되어 적용될 수 있다.

[163] 본 발명은 상술한 실시예 및 첨부한 도면에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자의 관점에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서 본 발명의 범위는 본 명세서의 청구범위뿐만 아니라 이 청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

[164] 10: 제1 단말기

[165] 20: 제2 단말기

[166] 30: 제3 단말기

[167] 40: 자산 관리 시스템

청구범위

- [청구항 1] 네트워크를 통해 제1 단말기, 제2 단말기 및 제3 단말기와 연결되고, 관리자산의 거래를 지원하는 자산 관리 시스템이 수행하는 자산 관리 방법에 있어서,
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기로부터 기초자산의 등록 요청을 수신하여, 상기 기초자산을 기초자산 목록에 등록하는 단계;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기로부터 상기 기초자산에 기초한 최초 관리자산의 생성 요청을 수신하여, 상기 최초 관리자산을 생성하여 관리자산 목록에 등록하는 단계;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기로부터 상기 최초 관리자산의 1차 분할 방법 및 상기 1차 분할 방법에 따른 분할 요청을 수신하여, 상기 최초 관리자산을 복수의 1차 분할 관리자산으로 분할하는 단계 - 상기 1차 분할 방법에는 분할 개수에 대한 정보가 포함됨 -;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기로부터 분할 관리자산의 후속 분할 방법을 수신하여, 상기 제2 단말기에 제공하는 단계 - 상기 분할 관리자산은 n 차 분할 관리자산을 포함함(여기서, n 은 자연수), 상기 후속 분할 방법에는 분할의 가능 여부, 분할에 대한 동의가 필요한 주체, 분할이 가능한 동의 비율에 대한 정보가 포함됨 -;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제2 단말기로부터 상기 복수의 1차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 상기 복수의 1차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 상기 제2 단말기의 계정의 소유로 등록하는 단계;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제2 단말기로부터 상기 제2 단말기의 계정이 소유하고 있는 1차 분할 관리자산 중 선택된 어느 하나의 1차 분할 관리자산에 대한 1차 후속 분할 요청을 수신하는 단계;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 및 제2 단말기 중 어느 하나에 상기 1차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족할 수 있는 1차 프로세스를 제공하는 단계;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 1차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족하였는지 판단하고, 만족하였다면 상기 1차 분할 관리자산을 상기 1차 후속 분할 요청에 따라 복수의 2차 분할 관리자산으로 분할하는 단계;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제3 단말기에게 상기 후속 분할 방법을 제공하는 단계;
- 상기 자산 관리 시스템이 상기 제3 단말기로부터 상기 복수의 2차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 상기 복수의 2차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 상기 제3 단말기의 계정의 소유로 등록하는

단계;

상기 자산 관리 시스템이 상기 최초 관리자산에 대한 배당금에 대한 정보를 수신하는 단계;

상기 자산 관리 시스템이 상기 최초 관리자산에 대한 배당금을 상기 복수의 1차 분할 관리자산에 분할 할당하는 단계;

상기 자산 관리 시스템이 상기 복수의 1차 분할 관리자산 각각에 대해서 해당 1차 분할 관리자산이 1차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계;

상기 자산 관리 시스템이 상기 1차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서 상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되지 않았다고

판단하면, 상기 해당 1차 분할 관리자산을 소유하고 있는 계정에 상기 해당 1차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급하는 단계;

상기 자산 관리 시스템이 상기 1차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서 상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되었다고 판단하면,

상기 해당 1차 분할 관리자산이 후속 분할되어 생성된 복수의 2차 분할 관리자산에 상기 해당 1차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 후속 분할 할당하는 단계; 및

상기 자산 관리 시스템이 상기 복수의 2차 분할 관리자산 각각에 대해서 해당 2차 분할 관리자산이 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계를 포함하는

자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.

[청구항 2]

제1 항에 있어서,

상기 자산 관리 시스템이 상기 제3 단말기로부터 상기 제3 단말기의 계정이 소유하고 있는 2차 분할 관리자산 중 선택된 어느 하나의 2차 분할 관리자산에 대한 2차 후속 분할 요청을 수신하는 단계;

상기 자산 관리 시스템이 상기 제1, 제2 및 제3 단말기 중 어느 하나에 상기 2차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족할 수 있는 2차 프로세스를 제공하는 단계; 및

상기 자산 관리 시스템이 상기 2차 후속 분할 요청이 상기 후속 분할 방법에 따른 조건을 만족하였는지 판단하고, 만족하였다면 상기 2차 분할 관리자산을 상기 2차 후속 분할 요청에 따라 복수의 3차 분할 관리자산으로 분할하는 단계를 더 포함하는

자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.

[청구항 3]

제2 항에 있어서,

상기 자산 관리 시스템이 제4 단말기에게 상기 후속 분할 방법을 제공하는 단계; 및

상기 자산 관리 시스템이 상기 제4 단말기로부터 상기 복수의 3차 분할 관리 자산 중 적어도 일부의 매수 요청을 수신하고, 상기 복수의 3차 분할 관리자산 중 적어도 일부를 상기 제4 단말기의 계정의 소유로 등록하는

단계를 더 포함하는

자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.

[청구항 4]

제2 항에 있어서,

상기 자산 관리 시스템이 상기 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되지 않았다고 판단하면, 상기 해당 2차 분할 관리자산을 소유하고 있는 계정에 상기 해당 2차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급하는 단계; 및
상기 자산 관리 시스템이 상기 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되었다고 판단하면, 상기 해당 2차 분할 관리자산이 후속 분할되어 생성된 복수의 3차 분할 관리자산에 상기 해당 2차 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 후속 분할 할당하는 단계를 더 포함하는

자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.

[청구항 5]

제1 항에 있어서,

상기 분할 관리자산은 상기 분할 관리자산 각각에 연결된 메타데이터를 포함하고,

상기 메타데이터는 연결된 분할 관리자산의 소유 정보 및 상기 연결된 분할 관리자산에 분할 할당된 배당금을 지급받을 소유한 계정의 지급 정보를 포함하는

자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.

[청구항 6]

제5 항에 있어서,

상기 메타데이터는 연결된 분할 관리자산의 후속 분할되었는지 여부에 대한 정보를 포함하고,

상기 1차 및 2차 후속 분할되었는지 여부를 판단하는 단계에서, 상기 자산 관리 시스템이 해당 분할 관리자산의 메타데이터를 참조하여 판단을 수행하는

자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.

[청구항 7]

제1 항에 있어서,

상기 자산 관리 시스템이 상기 최초 관리자산에 대한 배당금에 대한 정보를 수신한 이후 미리 정해진 시간 동안, 상기 분할 관리자산에 대한 후속 분할을 수행하지 않는 것을 특징으로 하는

자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.

[청구항 8]

제1 항에 있어서,

상기 후속 분할 방법은 후속 분할을 위해서는 상기 제1 단말기의 계정의 동의를 받아야 한다는 내용을 포함하고,

상기 제1 프로세스를 제공하는 단계는, 상기 자산 관리 시스템이 상기 제1 단말기에 후속 분할에 동의하는지 여부를 묻는 메시지를 전송하고, 상기 제1 단말기로부터 동의 여부를 수신하는 단계를 포함하는

- 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.
- [청구항 9] 제1 항에 있어서,
 상기 후속 분할 방법은 후속 분할을 위해서는 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정 중 미리 정해진 비율 이상의 동의를 받아야 한다는 내용을 포함하고,
 상기 제1 프로세스를 제공하는 단계는, 상기 자산 관리 시스템이 상기 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정에 후속 분할에 동의하는지 여부를 묻는 메시지를 전송하는 단계 및 상기 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정 중 동의하는 비율을 산출하는 단계를 포함하는
 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.
- [청구항 10] 제1 항에 있어서,
 상기 후속 분할 방법은 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 미리 정해진 금액 이상이 되어야 한다는 내용을 포함하고,
 상기 자산 관리 시스템은 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 가치가 상기 미리 정해진 금액 이상이 되면 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 분할 가능하다는 내용을 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산을 소유한 계정에 전송하는
 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.
- [청구항 11] 제1 항에 있어서,
 상기 후속 분할 방법은 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 m차 이하의 후속 분할인 경우에만 가능하다는 내용을 포함하고(상기 m은 미리 정해진 자연수),
 상기 자산 관리 시스템은 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산의 후속 분할이 상기 m차 이하의 후속 분할인 경우 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산이 분할 가능하다는 내용을 상기 분할의 대상이 되는 분할 관리자산을 소유한 계정에 전송하는
 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.
- [청구항 12] 제1 항에 있어서,
 상기 후속 분할 방법은 상기 제1 단말기의 계정이 상기 후속 분할 방법을 변경할 수 있다는 내용을 포함하고,
 상기 자산 관리 시스템은 상기 제1 단말기로부터 상기 후속 분할 방법을 변경한다는 내용을 수신하면, 상기 후속 분할 방법의 변경되는 내용을 동일한 최초 관리자산에 기반한 분할 관리자산을 소유한 모든 계정에 전송하는
 자산의 분할 및 배당금 지급을 통한 자산 관리 방법.