



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2024년09월26일  
 (11) 등록번호 10-2711200  
 (24) 등록일자 2024년09월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 H04W 72/04 (2009.01) H04W 48/08 (2019.01)  
 (52) CPC특허분류  
 H04W 72/23 (2023.01)  
 H04W 48/08 (2019.01)  
 (21) 출원번호 10-2019-7017997  
 (22) 출원일자(국제) 2016년12월22일  
 심사청구일자 2021년11월17일  
 (85) 번역문제출일자 2019년06월21일  
 (65) 공개번호 10-2019-0097063  
 (43) 공개일자 2019년08월20일  
 (86) 국제출원번호 PCT/CN2016/111509  
 (87) 국제공개번호 WO 2018/112837  
 국제공개일자 2018년06월28일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 3GPP R2-150184\*  
 (뒷면에 계속)  
 전체 청구항 수 : 총 34 항

(73) 특허권자  
 광둥 오포 모바일 텔레커뮤니케이션즈 코퍼레이션  
 리미티드  
 중국, 광둥 523860, 둥관, 창안, 우샤, 하이빈 로  
 드, 넘버 18  
 (72) 발명자  
 양, 닝  
 중국, 광둥 523860, 둥관, 창안, 우샤, 하이빈 로  
 드, 넘버 18  
 린, 야난  
 중국, 광둥 523860, 둥관, 창안, 우샤, 하이빈 로  
 드, 넘버 18  
 (74) 대리인  
 성낙훈

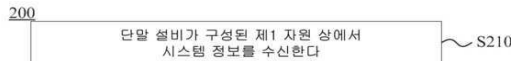
심사관 : 이미현

**(54) 발명의 명칭 시스템 정보를 전송하는 방법과 장치**

**(57) 요약**

본 발명의 실시예에서는 시스템 정보를 전송하는 방법과 장치를 제공하는 바, 해당 방법에는, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하며; 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신하는 것이 포함되며, 시스템 정보를 전송하는 유연성을 향상시킬 수 있다.

**대표도 - 도2**



(52) CPC특허분류  
*H04W 72/044* (2023.01)

(56) 선행기술조사문헌  
KR1020140042857 A\*  
3GPP R1-155865  
3GPP R2-162215  
3GPP R2-164776  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

시스템 정보를 전송하는 방법에 있어서, 상기 방법에는,  
 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하며;  
 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신하는 것이 포함되며;  
 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신하기 전, 상기 방법에는 또한,  
 상기 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 제1 지시 정보를 송신하는 바, 상기 제1 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하기 위한 것인 것이 포함되며;  
 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 방법.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 방법.

**청구항 3**

제2항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 방법.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 방법.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 송신하는 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 방법.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하는 것에는,  
 상기 네트워크 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하는 것이 포함되는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 방법.

**청구항 7**

제6항에 있어서, 상기 사전 구성 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 방법.

**청구항 8**

제1항에 있어서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되며, 상기 제2 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 방법.

**청구항 9**

시스템 정보를 수신하는 방법에 있어서, 상기 방법에는,  
 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하는 것이 포함되며;  
 상기 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 상기 방법에는 또한,  
 상기 단말 설비가 제1 지시 정보를 수신하며;  
 상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되며;  
 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 단말 설비가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 수신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 수신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하며;  
 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는,  
 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 수신하는 자원의 위치에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되며; 또는  
 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 수신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 11**

제10항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보를 수신하는 수신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 12**

제9항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하며;  
 상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는,  
 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원의 위치, 또는 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여, 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원을 확정하며;  
 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하며;  
 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 13**

제12항에 있어서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 시스템 정보를 수신하는 수신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 수신하는 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 14**

제9항 내지 제13항의 어느 한 항에 있어서,

상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 자원을 확정하는 것에는,

상기 제1 지시 정보가 또한 상기 단말 설비가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 한다고 지시할 때, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 15**

제9항에 있어서, 상기 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 상기 방법에는 또한,

상기 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 16**

제15항에 있어서, 상기 사전 구성 정보는 상기 제1 자원의 계산 방법을 지시하며;

상기 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는,

상기 단말 설비가 상기 사전 구성 정보가 지시하는 상기 제1 자원의 계산 방법에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 17**

제9항에 있어서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되며, 상기 제2 지시 정보는 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

**청구항 18**

시스템 정보를 수신하는 장치에 있어서, 상기 장치에는,

구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하는 수신 모듈이 포함되며;

상기 수신 모듈은 또한, 상기 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 제1 지시 정보를 수신하며;

상기 장치에는 또한, 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 제1 확정 모듈이 포함되며;

상기 제1 지시 정보는 또한 단말 설비가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 19**

제18항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 수신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 수신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블럭의 시간 도메인 너비와 자원 블럭의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하며;

상기 제1 확정 모듈은 구체적으로, 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 수신하는 자원의 위치에 의하여 상기 제1 자원을 확정하며; 또는

상기 제1 확정 모듈은 구체적으로 또한, 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 수신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블럭의 시간 도메인 너비와 자원 블럭의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여

상기 제1 자원을 확정하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 20**

제19항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보를 수신하는 수신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 21**

제18항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하며;

상기 제1 확정 모듈은 구체적으로, 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원의 위치, 또는 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여, 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원을 확정하며;

상기 수신 모듈은 또한, 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하며;

상기 제1 확정 모듈은 구체적으로, 상기 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 22**

제21항에 있어서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 시스템 정보를 수신하는 수신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 수신하는 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 23**

제18항 내지 제22항의 어느 한 항에 있어서,

상기 제1 확정 모듈은 구체적으로, 상기 제1 지시 정보가, 또한 상기 장치가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 한다고 지시할 때, 상기 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 24**

제18항에 있어서, 상기 장치에는 또한,

상기 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 제2 확정 모듈이 포함되는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 25**

제24항에 있어서, 상기 사전 구성 정보는 상기 제1 자원의 계산 방법을 지시하며;

상기 제2 확정 모듈은 구체적으로, 상기 사전 구성 정보가 지시하는 상기 제1 자원의 계산 방법에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 26**

제18항에 있어서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되며, 상기 제2 지시 정보는 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**청구항 27**

시스템 정보를 전송하는 장치에 있어서, 상기 장치에는,

시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하는 확정 모듈;

상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 모듈이 포함되며;

상기 송신 모듈은 또한,

상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신하기 전, 적어도 하나의 단말 설비가 제1 지시 정보를 송신하며, 상기 제1 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하는데 이용되며;

상기 제1 지시 정보는 또한 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 장치.

**청구항 28**

제27항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 장치.

**청구항 29**

제28항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 장치.

**청구항 30**

제27항에 있어서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 장치.

**청구항 31**

제30항에 있어서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 송신하는 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 장치.

**청구항 32**

제27항에 있어서, 상기 확정 모듈은 사전 구성 정보에 의하여 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 장치.

**청구항 33**

제32항에 있어서, 상기 사전 구성 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 장치.

**청구항 34**

제27항에 있어서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되며, 상기 제2 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 전송하는 장치.

**청구항 35**

삭제

**청구항 36**

삭제

청구항 37

삭제

청구항 38

삭제

청구항 39

삭제

청구항 40

삭제

청구항 41

삭제

청구항 42

삭제

청구항 43

삭제

청구항 44

삭제

청구항 45

삭제

청구항 46

삭제

청구항 47

삭제

청구항 48

삭제

청구항 49

삭제

청구항 50

삭제

청구항 51

삭제

청구항 52

삭제

청구항 53

삭제

청구항 54

삭제

청구항 55

삭제

청구항 56

삭제

청구항 57

삭제

청구항 58

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명의 실시예는 통신 분야에 관한 것으로서, 특히 통신 분야 중의 시스템 정보를 전송하는 방법과 장치에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 롱텀 에볼루션(Long Term Evolution, LTE) 시스템의 설계에서, 기지국이 시스템 정보를 송신하는 대역폭은 최소 대역폭이 적용되는 단말 설비에만 적용되는 바, 이는 시스템 정보를 송신하는데 자원의 제한을 받도록 한다.

**발명의 내용**

[0003] 본 발명의 실시예에서 제공하는 시스템 정보를 전송하는 방법과 장치는 시스템 정보를 전송하는 유연성을 향상시킬 수 있다.

[0004] 제1 방면으로, 시스템 정보를 전송하는 방법을 제공하는 바, 해당 방법에는, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확장하며; 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신하는 것이 포함된다.

[0005] 본 발명의 실시예에서, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확장할 수 있고, 네트워크 설비가 확장된 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 송신할 수 있으며, 이로써 단말 설비가 자신의 능력의 의하여 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신할 수 있는 바, 예를 들면, 단말 설비가 비교적 넓은 대역폭을 지원하면, 단말 설비는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 1회적으로 시스템 정보를 수신할 수 있으며, 만일 단말 설비가 비교적 좁은 대역폭을 지원하면, 단말 설비는 자신이 지원하는 대역폭 상에서 순차적으로 네트워크 설비가 송신한 시스템 정보를 수신할 수 있다.

[0006] 선택적으로, 네트워크 설비는 브로드캐스트 및/또는 멀티캐스트 및/또는 유니캐스트의 방식으로 시스템 정보를 송신할 수 있다.

[0007] 선택적으로, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확장하는 것은 네트워크 설비가 종래의 시스템 정보를 송신하는 자원을 확장하여 확장된 자원을 취득하고, 확장된 자원을 시스템 정보를 송신하는 자원으로 확장하는 것이거나, 또는 네트워크 설비가 종래의 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 일부 시스템 정보를 송신하고, 확장된 자원에서 나머지 일부 시스템 정보를 송신하는 것일 수 있다.

- [0008] 선택적으로, 상기 시스템 정보는 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 송신하여야 하는 모든 시스템 정보일 수도 있고, 또는 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 송신하여야 하는 일부 시스템 정보일 수도 있는데, 예를 들면, LTE 중의 주 정보 블록(Master Information Block, MIB)일 수 있는 바, 즉 네트워크 설비가 확보한 자원은 일부 또는 전부 시스템 정보를 송신할 수 있는데, 예를 들면, LTE 중의 시스템 정보 블록(System Information Block, SIB)1, SIB2, SIB3, SIB4, SIB5, SIB6, SIB7, SIB8 등 중의 전부 또는 일부 시스템 정보이며; 또는 상기 시스템 정보는 미래 통신 시스템 중의 전부 또는 일부 시스템 정보일 수 있고, 미래 통신 시스템 중의 시스템 정보의 구분은 LTE 시스템 중의 시스템 정보의 구분 방식을 사용할 수 있고, 또는 시스템 정보의 기타 구분 방식을 사용할 수도 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다. 미래 통신 시스템의 시스템 정보에는 LTE 시스템에 포함된 내용이 포함되나, LTE 시스템에 포함된 내용에 제한되지 않고, 또한 기타 내용이 포함될 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0009] 일부 구현 방식에서, 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신하기 전, 상기 방법에는 또한, 상기 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 제1 지시 정보를 송신하는 바, 상기 제1 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하기 위한 것인 것이 포함된다.
- [0010] 일부 구현 방식에서, 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시한다.
- [0011] 선택적으로, 해당 제1 지시 정보가 지시하는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원은 약간의 자원 위치를 지시하고 또한 해당 약간의 자원 위치의 크기는 변화할 수 있는 것일 수 있다. 또는 해당 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원은 하나의 자원 집합에서 하나의 특정된 자원을 선택한 것 등을 지시할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0012] 본 발명의 실시예에서, 제1 지시 정보가 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하고, 적어도 하나의 단말 설비는 제1 지시 정보가 지시하는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원에 의하여 시스템 정보를 수신하는 자원을 확정할 수 있으며; 제1 지시 정보가 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시할 때, 적어도 하나의 단말 설비는 자원의 시작 위치와 자원 블록의 시간 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를 수신하는 시간 도메인 자원을 확정할 수 있고, 적어도 하나의 단말 설비는 자원의 시작 위치와 자원 블록의 주파수 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를 수신하는 주파수 도메인 자원을 확정할 수 있으며, 적어도 하나의 단말 설비는 자원의 시작 위치, 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를 수신하는 시간 도메인과 주파수 도메인 자원을 확정할 수 있다.
- [0013] 일부 구현 방식에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다.
- [0014] 일부 구현 방식에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시한다.
- [0015] 본 발명의 실시예에서, 제1 지시 정보가 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하여야 한다고 지시할 때, 적어도 하나의 단말 설비가 다시 시스템 정보를 수신하는 바, 구체적으로 말하면, 제1 지시 정보에 의하여 시스템 정보를 수신할 수 있으며; 제1 지시 정보가 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하지 않아도 된다고 지시할 때, 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하지 않는다.
- [0016] 일부 구현 방식에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시한다.
- [0017] 선택적으로, 해당 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원의 제어 정보 자원을 지시하는 바, 약간의 자원을 지시하고 또한 해당 약간의 자원 위치의 크기는 변화할 수 있는 것일 수 있다. 또는 해당 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 제어 정보 자원은 하나의 자원 집합에서 하나의 특정된 자원을 선택한 것 등을 지시할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.

- [0018] 본 발명의 실시예에서, 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 시스템 정보를 제어하는 제어 정보의 자원을 지시할 수 있는 바, 이로써 적어도 하나의 단말 설비는 제1 지시 정보의 지시에 의하여, 시스템 정보를 송신하는 제어 정보의 자원 상에서 시스템 정보의 제어 정보를 수신할 수 있으며, 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 수신할 때, 해당 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 시스템 정보를 수신하는 자원을 확정하고, 나아가 확정된 시스템 정보를 수신하는 자원에 의하여 시스템 정보를 수신할 수 있다.
- [0019] 일부 구현 방식에서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 송신하는 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다.
- [0020] 일부 구현 방식에서, 상기 시스템 정보의 제어 정보가 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시할 수 있으며, 시스템 정보의 제어 정보가 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하여야 한다고 지시할 때, 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하고, 시스템 정보의 제어 정보가 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하지 않아도 된다고 지시할 때, 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하지 않는다.
- [0021] 일부 구현 방식에서, 상기 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 제1 지시 정보를 송신하는 것에는, 상기 네트워크 설비가 동기화 정보를 통하여 상기 적어도 하나의 단말 설비로 상기 제1 지시 정보를 송신하는 것이 포함된다.
- [0022] 일부 구현 방식에서, 상기 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하는 것에는, 상기 네트워크 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하는 것이 포함된다.
- [0023] 본 발명의 실시예에서, 사전 구성 정보는 프로토콜이 규정한 것이거나, 또는 네트워크 설비와 적어도 하나의 단말 설비가 협상 확정할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0024] 일부 구현 방식에서, 상기 사전 구성 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시한다.
- [0025] 즉 네트워크 설비는 사전 구성 정보가 지시하는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 것을 계산하는 방법에 의하여 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 계산한다.
- [0026] 일부 구현 방식에서, 상기 사전 구성 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시한다.
- [0027] 즉 네트워크 설비는 사전 구성 정보가 지시하는 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 것을 계산하는 방법에 의하여 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 계산한다.
- [0028] 일부 구현 방식에서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되고, 상기 제2 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시한다.
- [0029] 본 발명의 실시예에서, 상기 시스템 정보가 네트워크 설비가 송신하는 일부 시스템 정보일 때, 네트워크 설비는 나머지의 적어도 하나의 단말 설비로 송신하지 않은 시스템 정보의 자원을 상기 시스템 정보에서 지시할 수 있는 바, 이로써 적어도 하나의 단말 설비는 상기 시스템 정보를 수신한 후, 상기 시스템 정보에 포함된 제2 지시 정보에 의하여 나머지 시스템 정보의 자원을 확정하는 바, 여기에서의 기타 시스템 정보는 네트워크 설비가 아직 적어도 하나의 단말 설비로 송신한 나머지 시스템 정보로 이해할 수 있다.
- [0030] 일부 구현 방식에서, 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 기타 시스템 정보를 수신하는 순서를 지시하며, 및/또는 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 기타 시스템 정보의 내용 정보를 지시한다.
- [0031] 본 발명의 실시예에서, 상기 시스템 정보가 네트워크 설비가 송신하는 일부 시스템 정보일 때, 네트워크 설비는 나머지의 적어도 하나의 단말 설비로 송신하지 않은 시스템 정보의 송신 순서를 제2 지시 정보를 통하여 상기 시스템 정보에서 지시할 수 있는 바, 이로써 적어도 하나의 단말 설비는 상기 시스템 정보를 수신했을 때, 상기 시스템 정보에 포함된 제2 지시 정보에 의하여 나머지 시스템 정보의 수신 순서를 확정하고, 적어도 하나의 단말 설비는 수신 순서에 의하여 나머지의 시스템 정보를 수신하는 바, 여기에서의 기타 시스템 정보는 네트워크 설비가 아직 적어도 하나의 단말 설비로 송신한 나머지 시스템 정보로 이해할 수 있다.

- [0032] 일부 구현 방식에서, 상기 시스템 정보는 주 정보 블록이다.
- [0033] 본 발명의 실시예에서, 만일 상기 시스템 정보가 주 정보 블록이라면, 주 정보 블록에는 가장 주요한 시스템 정보, 예를 들면 시스템 대역폭, 시스템 프레임 번호, 선택 정보와 초기 접속 정보 등이 포함되고, 주 정보 블록에는 또한 기지국 정보가 포함될 수 있기 때문에, 적어도 하나의 단말 설비가 정상적으로 주 정보 블록을 수신하도록 확보한다.
- [0034] 선택적으로, 상기 주 정보 블록은 또한 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 네트워크 설비가 아직 송신하지 않은 나머지 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시할 수 있다.
- [0035] 제2 방향으로, 시스템 정보를 송신하는 방법을 제공하는 바, 해당 방법에는, 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하는 것이 포함된다.
- [0036] 본 발명의 실시예에서, 단말 설비가 시스템 정보를 수신하는 제1 자원은 구성가능하기 때문에, 종래 기술에서 단말 설비가 협대역 단말 설비이든 광대역 단말 설비이든 모두 확정된 시스템 정보를 수신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하는 것을 방지할 수 있다. 본 발명의 실시예에서, 단말 설비가 시스템 정보를 수신하는 제1 자원은 구성가능한 바, 예를 들면 네트워크 설비가 송신하는 제1 지시 정보를 수신하여 제1 자원을 구성하거나, 또는 단말 설비가 프로토콜에 규정된 사전 구성 정보에 의하여 제1 자원을 확정할 수 있으며, 단말 설비가 지원하는 대역폭이 비교적 넓은 때, 단말 설비는 비교적 넓은 주파수 도메인 자원 상에서 동시에 시스템 정보를 수신할 수 있고, 단말 설비가 지원하는 대역폭이 비교적 좁을 때, 단말 설비는 좁은 대역폭 상에서 순차적으로 시스템 정보를 수신할 수 있어, 단말 설비가 시스템 정보를 수신하는 효율성을 향상시킬 수 있어, 단말 설비가 시스템 정보를 수신하는 자원이 제한을 받지 않도록 할 수 있다. 네트워크 설비가 비교적 넓은 대역폭 상에서 다수의 시스템 정보를 송신하고, 단말 설비가 비교적 넓은 대역폭을 지원한다 할지라도, 종래 기술에서 단말 설비는 여전히 협대역에서 순차적으로 네트워크 설비가 송신하는 시스템 정보를 수신하여야 하며, 이로써 시스템 정보를 수신하는 딜레이를 증가시키나, 본 발명의 실시예의 단말 설비는 제1 자원 상에서 동시에 다수의 시스템 정보를 수신할 수 있어, 단말 설비가 시스템 정보를 수신하는 딜레이를 감소시킬 수 있다.
- [0037] 선택적으로, 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 네트워크 설비가 송신하는 시스템 정보를 수신한다.
- [0038] 선택적으로, 상기 시스템 정보는 네트워크 설비가 단말 설비로 송신하여야 하는 모든 시스템 정보일 수도 있고, 또는 네트워크 설비가 단말 설비로 송신하여야 하는 일부 시스템 정보일 수도 있는데, 예를 들면 MIB일 수 있는 바, 즉 네트워크 설비가 확정된 자원은 일부 또는 전부 시스템 정보를 송신할 수 있는데, 예를 들면, LTE 중의 SIB1, SIB2, SIB3, SIB4, SIB5, SIB6, SIB7, SIB8 등 중의 전부 또는 일부 시스템 정보이거나, 미래 통신 시스템 중의 일부 또는 전부 시스템 정보일 수 있다.
- [0039] 본 발명의 실시예에서, 상기 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 상기 방법에는 또한, 상기 단말 설비가 제1 지시 정보를 수신하며; 상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다.
- [0040] 선택적으로, 단말 설비가 동기화 정보를 통하여 제1 지시 정보를 수신할 수 있다.
- [0041] 선택적으로, 네트워크 설비가 브로드캐스트 및/또는 멀티캐스트 및/또는 유니캐스트하는 일부 또는 전부 시스템 정보를 수신할 수 있다.
- [0042] 본 발명의 실시예에서, 단말 설비는 제1 지시 정보를 수신하고, 제1 지시 정보에 의하여 제1 자원을 확정할 수 있으며; 더욱 구체적으로 말하면, 단말 설비는 네트워크 설비가 송신하는 제1 지시 정보를 송신할 수 있으며, 또는 단말 설비는 기타 단말 설비가 송신하는 제1 지시 정보를 수신할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0043] 일부 구현 방식에서, 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하며; 그 중에서, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되며; 또는 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다.
- [0044] 구체적으로 말하면, 제1 지시 정보가 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너

비와 자원 블럭의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시할 때, 단말 설비는 자원의 시작 위치와 자원 블럭의 시간 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를 수신하는 시간 도메인 자원을 확정할 수 있고, 단말 설비는 자원의 시작 위치와 자원 블럭의 주파수 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를 수신하는 주파수 도메인 자원을 확정할 수 있으며, 단말 설비는 자원의 시작 위치, 자원 블럭의 시간 도메인 너비와 자원 블럭의 주파수 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를 수신하는 시간 도메인과 주파수 도메인 자원을 확정할 수 있다.

- [0045] 선택적으로, 해당 제1 지시 정보가 지시하는 시스템 정보를 송신하는 자원은 약간의 자원 위치를 지시하고 또한 해당 약간의 자원 위치의 크기는 변화할 수 있는 것일 수 있다. 또는 해당 제1 지시 정보는 시스템 정보를 송신하는 자원은 하나의 자원 집합에서 하나의 특정된 자원을 선택한 것 등을 지시할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0046] 일부 구현 방식에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다.
- [0047] 예를 들면, 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 MIB를 송신하는 송신 주기 또는 SIB1의 송신 주기를 지시할 수 있으며, 또는 제1 지시 정보는 또한 모든 시스템 정보의 송신 주기 등을 지시할 수 있으며, 다수의 시스템 정보의 송신 주기는 같거나 다를 수 있고, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않으며, 이로써 적어도 하나의 단말 설비는 시스템 정보의 송신 주기에 의하여 주기적으로 대응되는 시스템 정보를 수신할 수 있다. 예를 들면, 제1 지시 정보는 또한 MIB에 포함된 시스템 프레임 번호, 다운링크 시스템 대역폭, 물리 혼합 자동 재전송 지시 채널(Physical Hybrid ARQ Indicator Channel, PHICH) 등 내용 정보를 지시할 수 있는 바, 예를 들면 이러한 내용 정보는 아이디 정보를 통하여 지시할 수 있다. 또 예를 들면, 제1 지시 정보는 또한 SIB1에 포함된 공공 지상 모바일 네트워크 아이디(Public Land Mobile Network Identity, PLMN-ID), 임시 접속 제어(Temporal Access Control, TAC), 셀 아이디(Cell ID), 셀 선택 정보 등을 지시할 수 있다. 또 예를 들면, 제1 지시 정보는 또한 SIB에 포함된 자동 콜백(Automatic Call Back, ACB)과 공공 접속 자원 등을 지시할 수 있다.
- [0048] 일부 구현 방식에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블럭의 시간 도메인 너비와 자원 블럭의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하며; 그 중에서, 상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치, 또는 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블럭의 시간 도메인 너비와 자원 블럭의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여, 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 확정하며; 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하며; 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다.
- [0049] 선택적으로, 해당 제1 지시 정보가 지시하는 시스템 정보를 송신하는 제어 정보 자원은 약간의 자원 위치를 지시하고 또한 해당 약간의 자원 위치의 크기는 변화할 수 있는 것일 수 있다. 또는 해당 제1 지시 정보는 시스템 정보를 송신하는 제어 정보 자원은 하나의 자원 집합에서 하나의 특정된 자원을 선택한 것 등을 지시할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0050] 일부 구현 방식에서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 송신하는 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다. 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 시스템 정보를 송신하는 순서 등을 지시할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0051] 일부 구현 방식에서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시할 수 있다. 시스템 정보의 제어 정보가 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하여야 한다고 지시할 때, 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하고, 시스템 정보의 제어 정보가 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하지 않아도 된다고 지시할 때, 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신하지 않는다.
- [0052] 일부 구현 방식에서, 상기 네트워크 설비가 제1 지시 정보를 수신하는 것에는, 상기 단말 설비가 동기화 정보를 통하여 상기 제1 지시 정보를 수신하는 것이 포함된다.

- [0053] 일부 구현 방식에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 단말 설비가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시하며; 그 중에서, 상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 제1 지시 정보가 또한 상기 단말 설비가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 한다고 지시할 때, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다.
- [0054] 일부 구현 방식에서, 상기 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 상기 방법에는 또한, 상기 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다.
- [0055] 본 발명의 실시예에서, 사전 구성 정보는 프로토콜이 규정한 것이거나, 또는 네트워크 설비와 적어도 하나의 단말 설비가 협상 확정된 것일 수 있으며, 본 발명의 실시예에는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0056] 일부 구현 방식에서, 상기 사전 구성 정보는 상기 제1 자원의 계산 방법을 지시하며; 그 중에서, 상기 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 단말 설비가 상기 사전 구성 정보가 지시하는 상기 제1 자원의 계산 방법에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다.
- [0057] 일부 구현 방식에서, 상기 사전 구성 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시하며; 그 중에서, 상기 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 단말 설비가 상기 사전 구성 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 계산 방법에 의하여 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 계산하며; 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하며; 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다.
- [0058] 일부 구현 방식에서, 상기 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하는 것에는, 상기 단말 설비가 자신이 지원하는 대역폭에 의하여 동시에 또는 순차적으로 상기 시스템 정보를 수신하는 것이 포함된다.
- [0059] 본 발명의 실시예에서, 단말 설비가 지원하는 대역폭이 비교적 넓은 때, 제1 자원은 비교적 넓은 대역폭 자원에 속하고, 만일 네트워크 설비가 제1 자원 상에서 다수의 시스템 정보를 송신하였다면, 단말 설비는 제1 자원 상에서 다수의 시스템 자원을 동시에 수신할 수 있으며; 단말 설비가 지원하는 대역폭이 비교적 좁을 때, 제1 자원은 비교적 좁은 대역폭 자원에 속하고, 만일 네트워크 설비가 제1 자원 상에서 다수의 시스템 정보를 송신하였다면, 단말 설비는 제1 자원 상에서 순차적으로 다수의 시스템 자원을 수신할 수 있다. 구체적으로 말하면, 제2 지시 정보가 지시하는 순서에 의하여 다수의 시스템 정보를 수신할 수 있다.
- [0060] 일부 구현 방식에서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되고, 상기 제2 지시 정보는 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하며; 상기 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신한 후, 상기 방법에는 또한, 상기 단말 설비가 상기 제2 지시 정보에 의하여, 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원 상에서 상기 기타 시스템 정보를 수신하는 것이 포함된다.
- [0061] 본 발명의 실시예에서, 상기 시스템 정보가 네트워크 설비가 송신하는 일부 시스템 정보일 때, 네트워크 설비는 단말 설비로 송신하지 않은 시스템 정보의 자원을 상기 시스템 정보에서 지시할 수 있는 바, 이로써 단말 설비는 상기 시스템 정보를 수신한 후, 상기 시스템 정보에 포함된 제2 지시 정보에 의하여 나머지 시스템 정보의 자원을 확정하는 바, 여기에서의 기타 시스템 정보는 네트워크 설비가 아직 단말 설비로 송신하지 않은 나머지 시스템 정보로 이해할 수 있다.
- [0062] 일부 구현 방식에서, 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 단말 설비가 상기 기타 시스템 정보를 수신하는 순서를 지시하며, 및/또는 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 기타 시스템 정보의 내용 정보를 지시한다.
- [0063] 본 발명의 실시예에서, 상기 시스템 정보가 네트워크 설비가 송신하는 일부 시스템 정보일 때, 네트워크 설비는 단말 설비로 송신하지 않은 시스템 정보의 송신 순서를 제2 지시 정보를 통하여 상기 시스템 정보에서 지시할 수 있는 바, 이로써 단말 설비는 상기 시스템 정보를 수신했을 때, 상기 시스템 정보에 포함된 제2 지시 정보에 의하여 나머지 시스템 정보의 수신 순서를 확정하고, 단말 설비는 수신 순서에 의하여 나머지의 시스템 정보를 수신하는 바, 여기에서의 기타 시스템 정보는 네트워크 설비가 아직 단말 설비로 송신하지 않은 나머지 시스템 정보로 이해할 수 있다.
- [0064] 일부 구현 방식에서, 상기 시스템 정보는 주 시스템 정보 블록이다.
- [0065] 선택적으로, 상기 주 정보 블록은 또한 상기 단말 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 아직 송신하지

않은 나머지 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시할 수 있다.

- [0066] 제3 방면으로, 시스템 정보를 전송하는 장치를 제공하는 바, 상기 제1 방면 또는 제1 방면의 어느 한 가능한 구현 방식 중의 방법을 실행하기 위한 것이다. 구체적으로 말하면, 해당 장치에는 상기 제1 방면 또는 제1 방면의 임의의 가능한 구현 방식 중의 방법을 실행하기 위한 유닛을 포함한다.
- [0067] 제4 방면으로, 시스템 정보를 전송하는 장치를 제공하는 바, 상기 제2 방면 또는 제2 방면의 임의의 가능한 구현 방식 중의 방법을 실행하기 위한 것이다. 구체적으로 말하면, 해당 장치에는 상기 제2 방면 또는 제2 방면의 임의의 가능한 구현 방식 중의 방법을 실행하기 위한 유닛을 포함한다.
- [0068] 제5 방면으로, 시스템 정보를 전송하는 장치를 제공하는 바, 해당 장치에는 송수신기와 프로세서가 포함되고, 해당 장치는 제1 방면 또는 이의 어느 한 선택가능한 구현 방식 중의 방법을 구현할 수 있다.
- [0069] 제6 방면으로, 시스템 정보를 전송하는 시스템을 제공하는 바, 제3 방면 또는 그 어느 한 선택가능한 구현 방식 중의 장치와 제4 방면 또는 그 어느 한 선택가능한 구현 방식 중의 장치가 포함된다.
- [0070] 제7 방면으로, 시스템 정보를 전송하는 장치를 제공하는 바, 해당 장치에는 송수신기와 프로세서가 포함되고, 해당 장치는 제2 방면 또는 이의 어느 한 선택가능한 구현 방식 중의 방법을 구현할 수 있다.
- [0071] 제8 방면으로, 컴퓨터 관독가능한 매체를 제공하는 바, 상기 컴퓨터 관독가능한 매체는 네트워크 설비가 실행하는 프로그램 코드를 저장하고, 상기 프로그램 코드에는 제1 방면 또는 이의 여러 가지 구변 방식 중의 방법을 실행하기 위한 명령이 포함된다.
- [0072] 제9 방면으로, 컴퓨터 관독가능한 매체를 제공하는 바, 상기 컴퓨터 관독가능한 매체는 단말 설비가 실행하는 프로그램 코드를 저장하고, 상기 프로그램 코드에는 제2 방면 또는 이의 여러 가지 구변 방식 중의 방법을 실행하기 위한 명령이 포함된다.

**도면의 간단한 설명**

- [0073] 도1은 본 발명의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 방법의 도면.
- 도2는 본 발명의 실시예의 다른 일 시스템 정보를 전송하는 방법의 도면.
- 도3은 본 발명의 실시예의 또 다른 일 시스템 정보를 전송하는 방법의 도면.
- 도4는 본 발명의 실시예의 또 다른 일 시스템 정보를 전송하는 방법의 도면.
- 도5는 본 발명의 실시예의 또 다른 일 시스템 정보를 전송하는 방법의 도면.
- 도6은 본 발명의 실시예의 또 다른 일 시스템 정보를 전송하는 방법의 도면.
- 도7은 본 발명의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 장치의 도면.
- 도8은 본 발명의 실시예의 다른 일 시스템 정보를 전송하는 장치의 도면.
- 도9는 본 발명의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 시스템의 도면.
- 도10은 본 발명의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 장치의 도면.
- 도11은 본 발명의 실시예의 다른 일 시스템 정보를 전송하는 장치의 도면.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0074] 본 발명의 실시예의 기술방안은 여러 가지 통신 시스템, 예를 들면 이동통신 글로벌 시스템(Global System of Mobile communication, GSM), 코드 분할 다중접속(Code Division Multiple Access, CDMA) 시스템, 광대역 코드 분할 다중접속(Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA) 시스템, 일반 패킷 무선 서비스(General Packet Radio Service, GPRS), LTE 시스템, LTE 주파수 분할 듀플렉스(Frequency Division Duplex, FDD) 시스템, LTE 시간 분할 듀플렉스(Time Division Duplex, TDD) 시스템, 범용 이동통신 시스템(Universal Mobile Telecommunication System, UMTS) 또는 월드와이드 상호운영성 마이크로파 접속(Worldwide Interoperability for Microwave Access, WiMAX) 통신 시스템 및 미래에 나타날 수 있는 통신 시스템 등에 적용될 수 있음을 이해할 것이다.
- [0075] 또한 본 발명의 실시예에서, 단말 설비는 사용자 장비(User Equipment, UE), 단말 설비, 이동국(Mobile

Station, MS), 이동 단말(Mobile Terminal) 또는 미래 5G 네트워크 중의 단말 설비 등이라 불릴 수 있고, 해당 단말 설비는 무선 접속 네트워크(Radio Access Network, RAN)를 통하여 하나 또는 다수의 코어 네트워크와 통신을 진행할 수 있는 바, 예를 들면 단말은 이동 전화(또는 "셀룰러"전화라 불림) 또는 이동 단말이 구비된 컴퓨터 등일 수 있고, 예를 들면, 단말은 또한 휴대식, 소형의, 핸드헬드, 컴퓨터에 내용된 또는 차량용 이동 설비일 수 있으며, 이들은 무선 접속 네트워크와 음성 및/또는 데이터를 교환하는 것을 이해할 것이다.

[0076] 네트워크 설비는 이동 설비와 통신을 진행할 수 있고, 네트워크 설비는 글로벌 이동통신(Global System of Mobile communication, GSM) 또는 코드 분할 다중 접속(Code Division Multiple Access, CDMA) 중의 기지국(Base Transceiver Station, BTS)일 수 있고, 또한 광대역 코드 분할 다중 접속(Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA) 중의 기지국(NodeB, NB)일 수 있으며, 또한 LTE 중의 향상된 기지국(Evolutional Node B, eNB 또는 eNodeB) 또는 릴레이 스테이션 또는 접속점, 또는 차량용 설비, 웨어러블 설비 및 미래 5G 네트워크 중의 접속 네트워크 설비일 수 있다.

[0077] 본 발명의 실시예에서, 단말 설비가 네트워크 설비로 송신할 수 있는 전송 시스템 정보 신호는 preamble일 수 있는 바, 예를 들면 물리 전송 시스템 정보 채널(Physical Random Access Channel, PRACH) 상에서 전송 시스템 정보 신호를 송신하고, 네트워크 설비가, 단말 설비가 송신하는 전송 시스템 정보 신호를 수신한 후, 네트워크 설비는 단말 설비로 전송 시스템 정보 응답(Random Access Response, RAR)을 송신할 수 있는 바, 해당 전송 시스템 정보 응답은 단말 설비로 이미 성공적으로 접속하였다는 것을 통지한다.

[0078] 도1은 본 발명의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 방법(100)의 예시적 흐름도이다. 도1에서 본 발명의 실시예에서 제공하는 시스템 정보를 전송하는 방법의 단계 또는 조작을 도시하기는 하였지만, 이러한 단계 또는 조작은 단지 예시적인 것이고, 본 발명의 실시예는 또한 기타 조작 또는 도1 중의 각 조작의 변형을 실행할 수 있으며, 해당 방법(100)에는 하기 단계가 포함된다.

[0079] S110: 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정한다.

[0080] S120: 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신한다.

[0081] 도2는 본 발명의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 방법(200)의 예시적 흐름도이다. 도2에서 본 발명의 실시예에서 제공하는 시스템 정보를 전송하는 방법의 단계 또는 조작을 도시하기는 하였지만, 이러한 단계 또는 조작은 단지 예시적인 것이고, 본 발명의 실시예는 또한 기타 조작 또는 도2 중의 각 조작의 변형을 실행할 수 있으며, 해당 방법(200)에는 하기 단계가 포함된다.

[0082] S210: 단말 설비가 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신한다.

[0083] S210 중의 제1 자원은 S110에서 시스템 정보를 송신하는 자원일 수 있음을 이해할 것이다.

[0084] 그러므로, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정할 수 있고, 네트워크 설비가 확정된 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 송신할 수 있으며, 이로써 단말 설비가 자신의 능력의 의하여 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보를 수신할 수 있는 바, 예를 들면, 단말 설비가 비교적 넓은 대역폭을 지원하면, 단말 설비는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 1회적으로 시스템 정보를 수신할 수 있으며, 만일 단말 설비가 비교적 좁은 대역폭을 지원하면, 단말 설비는 자신이 지원하는 대역폭 상에서 순차적으로 네트워크 설비가 송신한 시스템 정보를 수신할 수 있다.

[0085] 선택적으로, S210에는 상기 단말 설비가 자신이 지원하는 대역폭에 의하여 동시에 또는 순차적으로 상기 시스템 정보를 수신하는 것이 포함될 수 있다. 단말 설비가 지원하는 대역폭이 비교적 넓은 때, 제1 자원은 비교적 넓은 대역폭 자원에 속하고, 만일 네트워크 설비가 제1 자원 상에서 다수의 시스템 정보를 송신하였다면, 단말 설비는 제1 자원 상에서 다수의 시스템 정보를 동시에 수신할 수 있으며; 단말 설비가 지원하는 대역폭이 비교적 좁을 때, 제1 자원은 비교적 좁은 대역폭 자원에 속하고, 만일 네트워크 설비가 제1 자원 상에서 다수의 시스템 정보를 송신하였다면, 단말 설비는 제1 자원 상에서 순차적으로 다수의 시스템 정보를 수신할 수 있다. 구체적으로 말하면, 제2 지시 정보가 지시하는 순서에 의하여 다수의 시스템 정보를 수신할 수 있다.

[0086] 선택적으로, 상기 시스템 정보는 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 송신하여야 하는 모든 시스템 정보일 수도 있고, 또는 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 송신하여야 하는 일부 시스템 정보일 수도 있는데, 예를 들면, LTE 중의 MIB일 수 있는 바, 즉 네트워크 설비가 확정된 자원은 일부 또는 전부 시스템 정보를 송신할 수 있는데, 예를 들면, LTE 중의 SIB1, SIB2, SIB3, SIB4, SIB5, SIB6, SIB7, SIB8 등 중의 전부 또는 일부 시스템 정보이며; 또는 상기 시스템 정보는 미래 통신 시스템 중의 전부 또는 일부 시스템 정보일 수

있고, 미래 통신 시스템 중의 시스템 정보의 구분은 LTE 시스템 중의 시스템 정보의 구분 방식을 사용할 수 있고, 또는 시스템 정보의 기타 구분 방식을 사용할 수도 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다. 미래 통신 시스템의 시스템 정보에는 LTE 시스템 정보에 포함된 내용이 포함되나, LTE 중 시스템 정보에 포함된 내용에 제한되지 않고, 또한 기타 내용이 포함될 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다. S210 중의 단말 설비는 적어도 하나의 단말 설비 중의 어느 한 단말 설비일 수 있음을 이해할 것이다.

[0087] 단말 설비가 제1 자원을 확정하는 방식은 두 부분으로 구분할 수 있는 바, 제1 부분은 송신된 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하며; 제2 부분은 네트워크 설비가 사전 구성 정보에 의하여 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하고, 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 시스템 정보를 수신하는 제1 자원을 확정한다.

[0088] 제1 부분에서, 네트워크 설비가 단말 설비로 제1 지시 정보를 송신하고, 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 제1 자원을 확정하는 바, 아래 제1 부분에 관한 내용을 설명하도록 한다.

[0089] 일 선택가능한 실시예로서, S110 전, 방법(100)에는 또한, 상기 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 제1 지시 정보를 송신하는 바, 상기 제1 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하기 위한 것이 포함된다. S210 전, 방법(200)에는 또한, 상기 단말 설비가 제1 지시 정보를 수신하며; 상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다. 구체적으로 말하면, 단말 설비가, 네트워크 설비가 송신하는 제1 지시 정보를 수신한다. 예를 들면, 도3에 도시된 바와 같이, 도3의 박스 중의 1은 제1 지시 정보를 송신하는 자원을 표시하는 바, 예를 들면 동기화 정보의 자원일 수 있는데, 예를 들면 해당 제1 지시 정보는 시스템 정보를 통하여 송신될 수 있으며, 도3의 박스 중의 3은 네트워크 설비가 적어도 하나의 단말 설비로 시스템 정보를 송신하는 자원을 표시하고, 단말 설비는 시스템 정보의 자원을 수신한다.

[0090] 선택적으로, 상기 네트워크 설비가 동기화 정보를 통하여 적어도 하나의 단말 설비로 제1 지시 정보를 송신하고, 상기 단말 설비는 동기화 정보를 통하여 제1 지시 정보를 수신한다.

[0091] 구체적으로 말하면, 네트워크 설비는 적어도 하나의 단말 설비가 정확한 자원 상에서 시스템 정보를 수신하도록 하기 위하여, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 제1 지시 정보의 방식으로 적어도 하나의 단말 설비로 통지하는 바, 예를 들면 동기화 정보를 통하여 적어도 하나의 단말 설비로 해당 제1 지시 정보를 송신하고, 적어도 하나의 단말 설비는 해당 제1 지시 정보에 의하여 시스템 정보를 수신하는 자원을 확정하며, 이로써 적어도 하나의 단말 설비는 자신이 지원하는 대역폭과 제1 지시 정보에 의하여 네트워크 설비가 브로드캐스트 및/또는 멀티캐스트 및/또는 유니캐스트를 통하여 송신하는 시스템 정보를 수신할 수 있어, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 유연성 및 적어도 하나의 단말 설비가 시스템 정보를 수신하는 유연성을 향상시킨다.

[0092] 선택적으로, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시한다. 그 중에서, 상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 제1 지시 정보가 또한 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 한다고 지시할 때, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다.

[0093] 시스템 정보의 제어 정보 또는 주 정보 블록도 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시할 수 있음을 이해할 것이다.

[0094] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시한다. 그 중에서, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되며; 또는 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다. 구체적으로 말하면, 제1 지시 정보가, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하고, 단말 설비는 제1 지시 정보가 지시하는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원에 의하여 제1 자원의 수신을 확정할 수 있으며; 제1 지시 정보가 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시할 때, 단말 설비는 자원의 시작 위치와 자원 블록의 시간 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를

수신하는 시간 도메인 자원을 확정할 수 있고, 해당 시간 도메인 자원은 제1 자원일 수 있으며, 단말 설비는 자원의 시작 위치와 자원 블록의 주파수 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를 수신하는 주파수 도메인 자원을 확정할 수 있고, 해당 주파수 도메인 자원은 제1 자원일 수 있으며, 단말 설비는 자원의 시작 위치, 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비에 의하여 시스템 정보를 수신하는 시간 도메인과 주파수 도메인 자원을 확정할 수 있고, 해당 시간 도메인 자원과 주파수 도메인 자원은 제1 자원일 수 있다.

[0095] 선택적으로, 해당 제1 지시 정보가 지시하는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원은 약간의 자원 위치를 지시하고 또한 해당 약간의 자원 위치의 크기는 변화할 수 있는 것일 수 있다. 또는 해당 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원은 하나의 자원 집합에서 하나의 특정된 자원을 선택한 것 등을 지시할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.

[0096] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다. 구체적으로 말하면, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시한다.

[0097] 예를 들면, 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 MIB를 송신하는 송신 주기 또는 SIB1의 송신 주기를 지시할 수 있으며, 또는 제1 지시 정보는 또한 모든 시스템 정보의 송신 주기 등을 지시할 수 있으며, 구체적으로 말하면, 제1 지시 정보는 또한 미래 네트워크 시스템 중의 모든 시스템 정보 또는 일부 시스템 정보의 송신 주기를 지시할 수 있으며, 다수의 시스템 정보의 송신 주기는 같거나 다를 수 있고, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않으며, 이로써 적어도 하나의 단말 설비는 시스템 정보의 송신 주기에 의하여 주기적으로 대응되는 시스템 정보를 수신할 수 있다. 예를 들면, 제1 지시 정보는 또한 MIB에 시스템 프레임 번호, 다운로드 시스템 대역폭, 물리 혼합 자동 재전송 지시 채널(PHICH) 등 내용 정보를 포함하는 것을 지시할 수 있는 바, 예를 들면 이러한 내용 정보는 아이디 정보를 통하여 지시할 수 있다. 또 예를 들면, 제1 지시 정보는 또한 SIB1에 공공 지상 모바일 통신 네트워크 아이디(PLMN-ID), TAC, Cell ID, 셀 선택 정보 등을 포함하는 것을 지시할 수 있다. 또 예를 들면, 제1 지시 정보는 또한 SIB에 ACB와과 공공 접속 자원 등을 포함하는 것을 지시할 수 있다.

[0098] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시한다. 그 중에서, 상기 단말 설비가 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 단말 설비가 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치, 또는 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 확정하며; 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하며; 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함되는 바, 예를 들면, 도4에서, 박스 중의 1은 제1 지시 정보를 송신하는 자원을 표시하는데, 예를 들면 동기화 정보의 자원일 수 있으며, 박스 중의 2는 제1 지시 정보가 지시하는 네트워크 설비가 송신하는 시스템 정보의 제어 정보의 자원을 표시하고, 박스 중의 3은 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 시스템 정보를 송신하는 자원을 표시한다.

[0099] 구체적으로 말하면, 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 지시할 수 있는 바, 이로써 단말 설비는 제1 지시 정보의 지시에 의하여, 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원 상에서 시스템 정보의 제어 정보를 수신할 수 있으며, 단말 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 수신할 때, 해당 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 시스템 정보를 수신하는 자원을 확정하고, 나아가 확정된 시스템 정보를 수신하는 자원에 의하여 시스템 정보를 수신할 수 있다.

[0100] 선택적으로, 해당 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 지시하는 바, 약간의 자원 위치를 지시하고 또한 해당 약간의 자원 위치의 크기는 변화할 수 있는 것일 수 있다. 또는 해당 제1 지시 정보는 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원은 하나의 자원 집합에서 하나의 특정된 자원을 선택한 것 등을 지시할 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.

[0101] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 송신하는 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다.

- [0102] 제2 부분에서, 네트워크 설비가 사전 구성 정보에 의하여 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하고, 단말 설비는 사전 구성 정보에 의하여 시스템 정보를 수신하는 제1 자원을 확정하는 바, 여기에서의 제1 자원은 시스템 정보를 송신하는 자원일 수 있다. 아래 제2 부분 관련 내용을 설명하도록 한다.
- [0103] 일 선택가능한 실시예로서, S110에는, 상기 네트워크 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하는 것이 포함될 수 있다. S210 전, 방법(200)에는, 상기 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함될 수 있다. 사전 구성 정보는 프로토콜이 규정한 것이거나, 또는 네트워크 설비와 적어도 하나의 단말 설비가 협상 확정된 것일 수 있으며, 본 발명의 실시예는 이에 대하여 제한하지 않는다.
- [0104] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 사전 구성 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시한다. 네트워크 설비는 사전 구성 정보가 지시하는 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 것을 계산하는 방법에 의하여 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 계산한다. 그 중에서, 상기 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 단말 설비가 상기 사전 구성 정보가 지시하는 상기 제1 자원의 계산 방법에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다. 예를 들면, 도5에 도시된 바와 같이, 도5의 박스 중의 3은 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 표시하는 바, 그 중에서 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원은 사전 구성 정보에 의하여 확정되고, 단말 설비는 이러한 자원 상에서 시스템 정보를 수신할 수 있으며, 구체적으로 말하면, 단말 설비는 자신이 지원하는 대역폭에 의하여 이러한 자원 상에서 시스템 정보를 수신할 수 있다.
- [0105] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 사전 구성 정보는 상기 네트워크 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시한다. 네트워크 설비는 사전 구성 정보가 지시하는 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 것을 계산하는 방법에 의하여 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 계산한다. 그 중에서, 상기 단말 설비가 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것에는, 상기 단말 설비가 상기 사전 구성 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 계산 방법에 의하여 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 계산하며; 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하며; 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 것이 포함된다. 예를 들면, 도6에 도시된 바와 같이, 도6의 박스 중의 2는 시스템 정보의 제어정보를 송신 및 수신하는 자원을 표시하고, 도6의 박스 중의 3은 시스템 정보를 송신 및 수신하는 자원을 표시하며, 네트워크 설비가 사전 구성 정보에 의하여 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 확정하고, 네트워크 설비가 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 시스템 정보를 송신하는 자원에 의하여, 네트워크 설비가 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하며; 단말 설비는 사전 구성 정보에 의하여 시스템 정보를 수신하는 제어 정보의 자원을 확정하고, 단말 설비는 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 시스템 정보를 수신하는 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신한다.
- [0106] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되고, 상기 제2 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시한다. S210 후, 상기 방법(200)에는 또한, 상기 단말 설비가 상기 제2 지시 정보에 의하여, 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원 상에서 상기 기타 시스템 정보를 수신하는 것이 포함된다.
- [0107] 구체적으로 말하면, 상기 시스템 정보가 네트워크 설비가 송신하는 일부 시스템 정보일 때, 네트워크 설비는 나머지의 적어도 하나의 단말 설비로 송신하지 못한 시스템 정보의 자원을 상기 시스템 정보에서 지시할 수 있는 바, 이로써 적어도 하나의 단말 설비는 상기 시스템 정보를 수신한 후, 상기 시스템 정보에 포함된 제2 지시 정보에 의하여 나머지 시스템 정보의 자원을 확정하는 바, 여기에서의 기타 시스템 정보는 네트워크 설비가 아직 적어도 하나의 단말 설비로 송신하지 못한 나머지 시스템 정보로 이해할 수 있다.
- [0108] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 단말 설비가 상기 기타 시스템 정보를 수신하는 순서를 지시하며, 및/또는 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 기타 시스템 정보의 내용 정보를 지시한다. S210 후, 상기 방법(200)에는 또한, 상기 단말 설비가 상기 제2 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 순서 상에서 상기 기타 시스템 정보를 수신하는 것이 포함된다.
- [0109] 구체적으로 말하면, 상기 시스템 정보가, 네트워크 설비가 송신하는 일부 시스템 정보일 때, 네트워크 설비는 단말 설비로 송신하지 못한 나머지 시스템 정보의 송신 순서를 제2 지시 정보를 통하여 상기 시스템 정보에서 지시할 수 있는 바, 이로써 단말 설비는 상기 시스템 정보를 수신했을 때, 상기 시스템 정보에 포함된 제2 지시 정보에 의하여 나머지 시스템 정보의 수신 순서를 확정하고, 단말 설비는 수신 순서에 의하여 나머지의 시스템

정보를 수신하는 바, 여기에서의 기타 시스템 정보는 네트워크 설비가 아직 적어도 하나의 단말 설비로 송신하지 못한 나머지 시스템 정보로 이해할 수 있다.

- [0110] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 시스템 정보는 주 정보 블록이다. 만일 상기 시스템 정보가 주 정보 블록이라면, 주 정보 블록에는 가장 주요한 시스템 정보, 예를 들면 시스템 대역폭, 시스템 프레임 번호, 선택 정보와 초기 접속 정보 등이 포함되고, 주 정보 블록에는 또한 기지국 정보가 포함될 수 있다. 이로써 적어도 하나의 단말 설비가 정상적으로 주 정보 블록을 수신하도록 확보할 수 있다.
- [0111] 도3 내지 도6 중의 X축이 시간 도메인(t)을 표시하고, Y축이 주파수 도메인(f)을 표시하는 것을 이해할 것이다.
- [0112] 도7은 본 출원의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 장치(300)의 예시적 블록도로서, 해당 장치는 해당 방법(100) 중의 네트워크 설비일 수 있다. 도7에 도시된 바와 같이, 해당 장치(300)에는 확정 모듈(310)과 송신 모듈(320)이 포함되며; 그 중에서,
- [0113] 확정 모듈(310)은 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하며;
- [0114] 송신 모듈(320)은 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신한다.
- [0115] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 송신 모듈(320)은 또한, 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신하기 전, 적어도 하나의 단말 설비로 제1 지시 정보를 송신하는 바, 상기 제1 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하기 위한 것이다.
- [0116] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시한다.
- [0117] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다.
- [0118] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시한다.
- [0119] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 송신한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다.
- [0120] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 송신 모듈(320)은 구체적으로, 동기화 정보를 통하여 상기 적어도 하나의 단말 설비로 상기 제1 지시 정보를 송신한다.
- [0121] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시한다.
- [0122] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 확정 모듈(310)은 구체적으로, 사전 구성 정보에 의하여 상기 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정한다.
- [0123] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 사전 구성 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시한다.
- [0124] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 사전 구성 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시한다.
- [0125] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되고, 상기 제2 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시한다.
- [0126] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 기타 시스템 정보를 수신하는 순서를 지시하며, 및/또는 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 기타 시스템 정보의 내용 정보를 지시한다.
- [0127] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 시스템 정보는 주 정보 블록이다.
- [0128] 도8은 본 출원의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 장치(400)의 예시적 블록도로서, 해당 장치는 해당 방법(200) 중의 단말 설비일 수 있다. 도8에 도시된 바와 같이, 해당 장치(400)에는 수신 모듈(410)과 제1 확정 모

들(420)이 포함되며; 그 중에서,

- [0129] 수신 모듈(410)은 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신한다.
- [0130] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 수신 모듈(410)은 또한, 상기 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 제1 지시 정보를 수신하며; 제1 확정 모듈(420)은 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정한다.
- [0131] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하며; 상기 제1 확정 모듈(420)은 구체적으로, 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 위치에 의하여 상기 제1 자원을 확정하며; 또는 상기 제1 확정 모듈(420)은 구체적으로 또한, 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여 상기 제1 자원을 확정한다.
- [0132] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다.
- [0133] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치를 지시하거나, 또는 상기 제1 지시 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지를 지시하며; 상기 제1 확정 모듈(420)은 구체적으로, 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 위치, 또는 상기 제1 지시 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 시작 위치 및 자원 블록의 시간 도메인 너비와 자원 블록의 주파수 도메인 너비 중의 적어도 한 가지에 의하여, 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 확정하며; 상기 수신 모듈(410)은 또한, 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하며; 상기 제1 확정 모듈(420)은 구체적으로, 상기 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 상기 제1 자원을 확정한다.
- [0134] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 상기 시스템 정보를 송신하는 송신 주기를 지시하며, 및/또는 상기 시스템 정보의 제어 정보는 또한 송신하는 상기 시스템 정보에 포함된 내용 정보를 지시한다.
- [0135] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 수신 모듈(410)은 구체적으로, 동기화 정보를 통하여 상기 제1 지시 정보를 수신한다.
- [0136] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제1 지시 정보는 또한 상기 장치가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 하는지 여부를 지시하며; 상기 제1 확정 모듈(420)은 구체적으로 상기 제1 지시 정보가 또한 상기 장치가 상기 제1 자원 상에서 상기 시스템 정보를 수신하여야 한다고 지시할 때, 상기 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정한다.
- [0137] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 장치(400)에는 또한, 상기 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 사전 구성 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정하는 제2 확정 모듈이 포함된다.
- [0138] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 사전 구성 정보는 상기 제1 자원의 계산 방법을 지시하며; 상기 제2 확정 모듈은 구체적으로, 상기 사전 구성 정보가 지시하는 상기 제1 자원의 계산 방법에 의하여 상기 제1 자원을 확정한다.
- [0139] 일 선택가능한 실시예에서, 상기 사전 구성 정보는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 계산 방법을 지시하며; 상기 제2 확정 모듈은 구체적으로 또한, 상기 사전 구성 정보가 지시하는 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원의 계산 방법에 의하여 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원을 계산하며; 상기 수신 모듈(410)은 또한, 상기 시스템 정보의 제어 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보의 제어 정보를 수신하며; 상기 제2 확정 모듈은 구체적으로 또한, 상기 시스템 정보의 제어 정보가 지시하는 자원에 의하여 상기 제1 자원을 확정한다.
- [0140] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 수신 모듈(410)은 구체적으로 또한, 상기 장치(400) 자신이 지원하는 대역폭에 의하여 동시에 또는 순차적으로 상기 시스템 정보를 수신한다.
- [0141] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되고, 상기 제2 지시 정보는 상기 장치

(400)가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하며; 상기 수신 모듈(410)은 또한, 상기 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신한 후, 상기 제2 지시 정보에 의하여, 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원 상에서 상기 기타 시스템 정보를 수신한다.

- [0142] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 장치(400)가 상기 기타 시스템 정보를 수신하는 순서를 지시하며, 및/또는 상기 제2 지시 정보는 또한 상기 기타 시스템 정보의 내용 정보를 지시한다.
- [0143] 일 선택가능한 실시예로서, 상기 시스템 정보는 주 정보 블록이다.
- [0144] 도9는 본 발명의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 시스템(500)의 예시적 블록도로서, 장치(300)와 장치(400)가 포함된다.
- [0145] 도10은 본 출원의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 장치(600)의 예시적 블록도로서, 예를 들면 해당 장치는 방법(100) 중의 네트워크 설비일 수 있다. 도10에 도시된 바와 같이, 해당 장치(600)에는 송수신기(610)와 프로세서(620)가 포함된다.
- [0146] 그 중에서, 프로세서(620)는 시스템 정보를 송신하는 자원을 확정하고, 송수신기(610)는 상기 시스템 정보를 송신하는 자원 상에서 상기 시스템 정보를 송신한다.
- [0147] 해당 장치(600)는 방법(100) 중의 네트워크 설비에 대응될 수 있고, 방법(100) 중의 네트워크 설비의 상응한 기능을 구현할 수 있으며, 간략화를 위하여 여기에서는 상세한 설명을 생략하도록 한다.
- [0148] 도11은 본 출원의 실시예의 시스템 정보를 전송하는 장치(700)의 예시적 블록도로서, 해당 장치는 방법(200) 중의 단말 설비일 수 있다. 도11에 도시된 바와 같이, 해당 장치(700)에는 송수신기(710)와 프로세서(720)가 포함되고, 그 중에서, 송수신기(710)는 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신한다.
- [0149] 일 선택가능한 실시예로서, 송수신기(710)는 또한, 상기 구성된 제1 자원 상에서 시스템 정보를 수신하기 전, 제1 지시 정보를 수신하며; 프로세서(720)는 제1 지시 정보에 의하여 상기 제1 자원을 확정한다.
- [0150] 해당 장치(700)는 방법(200) 중의 단말 설비에 대응될 수 있고, 방법(200) 중의 단말 설비의 상응한 기능을 구현할 수 있으며, 간략화를 위하여 여기에서는 상세한 설명을 생략하도록 한다.
- [0151] 본 발명의 실시예에서, 프로세서(620)와 프로세서(720)는 중앙 처리 장치(Central Processing Unit, CPU)일 수 있고, 프로세서는 또한 기타 범용 프로세서, 디지털 신호 프로세서(DSP), 응용 주문형 집적 회로(ASIC), 필드 프로그래머블 게이트 어레이(FPGA) 또는 기타 프로그램가능 논리 소자, 개별 게이트 또는 트랜지스터 논리 소자, 개별 하드웨어 모듈 등일 수 있다. 범용 프로세서는 마이크로프로세서일 수 있고, 해당 프로세서는 또한 임의의 일반적인 프로세서 등일 수 있다.
- [0152] 본 명세서 중의 용어 "및/또는"은 단지 관련 대상의 관련 관계를 설명하기 위한 것으로서, 세 가지 관계가 존재할 수 있다는 것을 표시하는 바, 예를 들면 A 및/또는 B는, 단독으로 A가 존재하거나, 동시에 A와 B가 존재하거나, 단독으로 B가 존재하는 세 가지 상황을 표시할 수 있다. 그리고, 본 명세서에서 부호 "/"는 일반적으로 전후 관련 대상이 "또는"의 관계라는 것을 표시한다.
- [0153] 본 발명의 여러 가지 실시예에서, 상기 각 과정의 번호의 크기는 실행 순서의 선후를 나타내는 것이 아니고, 각 과정의 실행 순서는 그 기능과 내적인 논리에 의하여 결정되어야 하며, 본 발명의 실시예의 실시 과정에 대하여 아무런 제한도 하지 말아야 함을 이해하여야 할 것이다.
- [0154] 당업계의 기술자들은 본 명세서 공개된 실시예의 각 예시의 유닛 및 연산 단계를 결합시켜, 전자 하드웨어 또는 컴퓨터 소프트웨어와 전자 하드웨어의 결합으로 구현할 수 있음을 이해할 것이다. 이러한 기능이 하드웨어 방식으로 구현될 것인지 아니면 소프트웨어 방식으로 구현될 것인지는 기술방안의 특정 응용과 설계 제한 조건에 의하여 결정된다. 전문 기술자들은 각 특정된 응용에 대하여 서로 다른 방법을 사용하여 상기 기능을 구현할 수 있으나, 이러한 구현이 본 발명의 범위를 초과한 것으로 이해해서는 않된다.
- [0155] 설명의 편리와 간략화를 위하여, 상기 시스템, 장치와 유닛의 구체적인 작동 과정은 전술 방법 실시예 중의 대응되는 과정을 참조할 수 있음을 당업계의 기술자들은 이해할 것이며, 여기에서는 상세한 설명을 생략하도록 한다.
- [0156] 본 발명에서 제공하는 몇 개 실시예에서, 상기 공개된 시스템, 장치와 방법은 또한 기타 방식을 통하여 구현될 수 있음을 이해할 것이다. 예를 들면, 상기 장치 실시예는 단지 예시적인 것으로서, 예를 들면 상기 유닛의 구

분은 단지 논리 기능 적인 구분이고, 실제 구현 시 다른 구분 방식이 있을 수 있는 바, 예를 들면 복수의 유닛 또는 모듈은 다른 시스템에 결합 또는 집적될 수 있거나, 일부 특징은 삭제되거나 또는 실행되지 않을 수 있다. 그리고 서로 사이의 커플링 또는 직접 커플링 또는 통신 연결은 일부 인터페이스, 장치 또는 유닛의 간접적인 커플링 또는 통신 연결을 통하여 구현된 것일 수 있는 바, 전기적, 기계적 또는 기타 형식일 수 있다.

[0157] 분리된 부품으로 설명된 유닛은 물리적으로 분리되거나 분리되지 않은 것을 수 있고, 유닛으로 표시된 부품은 물리적인 유닛이거나 아닐 수 있으며, 한 곳에 위치하거나 또는 복수의 네트워크 유닛 상에 분포될 수 있다. 실제 수요에 의하여 그 중의 일부 또는 전부 유닛을 선택하여 본 실시예 방안의 목적을 구현할 수 있다.

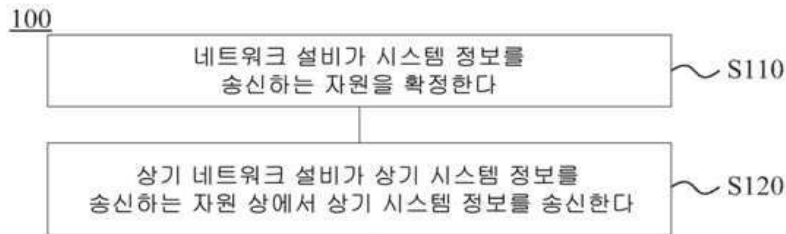
[0158] 그리고, 본 발명의 각 실시예 중의 각 기능 유닛은 하나의 처리 유닛 중에 직접될 수도 있고, 또는 각 유닛의 독립적인 물리적 존재일 수 있으며, 또는 두 개 또는 두 개 이상의 유닛이 하나의 유닛에 직접되어 있을 수 있다.

[0159] 상기 기능은 소프트웨어 기능 유닛의 형식으로 구현되고 독립적인 제품으로 판매 또는 사용될 때, 컴퓨터 관독 가능한 저장 매체에 저장될 수 있다. 이를 기반으로 본 발명의 기술방안의 본질적이나 또는 종래 기술에 대하여 공헌이 있는 부분 또는 해당 기술방안의 일부는 소프트웨어 제품의 형식으로 구현될 수 있고, 해당 컴퓨터 소프트웨어 제품은 하나의 저장 매체에 저장될 수 있는 바, 일부 명령이 포함되어 컴퓨터 설비(컴퓨터, 서버 또는 네트워크 설비일 수 있으나 이에 제한되지 않음)로 하여금 본 발명의 각 실시예의 상기 방법의 전부 또는 일부 단계를 구현하게 할 수 있다. 상기 저장 매체에는 USB 메모리, 이동 하드, 롬(ROM, Read-Only Memory), 램(RAM, Random Access Memory), 자기 디스크 또는 광 디스크 등 여러 가지 프로그램 코드를 저장할 수 있는 매체 일 수 있다.

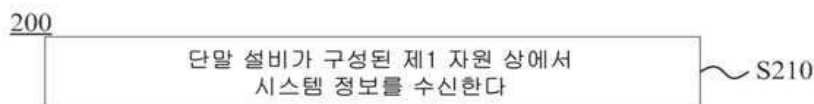
[0160] 이상에서는 본 발명을 특정의 실시예에 대해서 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 실시예만 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이하의 청구범위에 기재된 본 발명의 기술적 사상의 요지를 벗어나지 않는 범위에서 얼마든지 다양하게 변경하여 실시할 수 있을 것이다. 그러므로 본 발명의 보호 범위는 상기 청구항의 보호 범위를 기준으로 하여야 한다.

**도면**

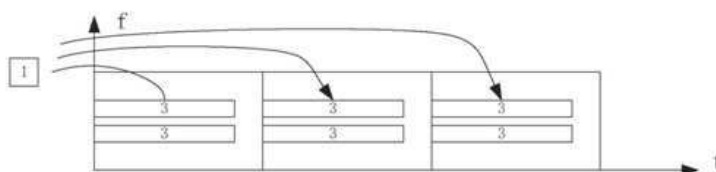
**도면1**



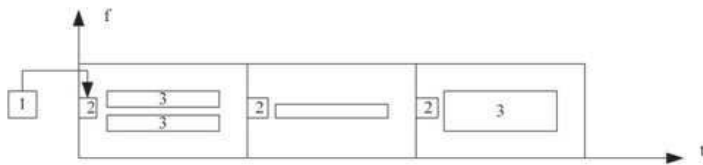
**도면2**



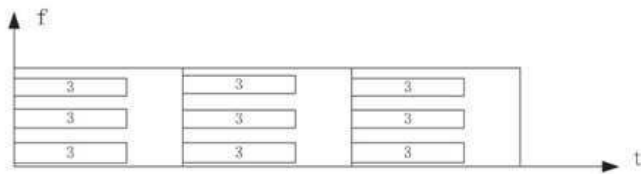
**도면3**



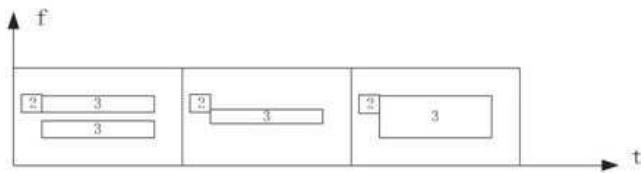
도면4



도면5



도면6



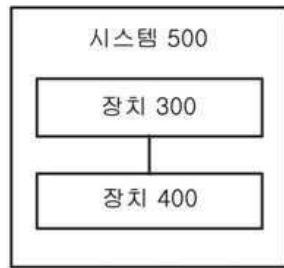
도면7



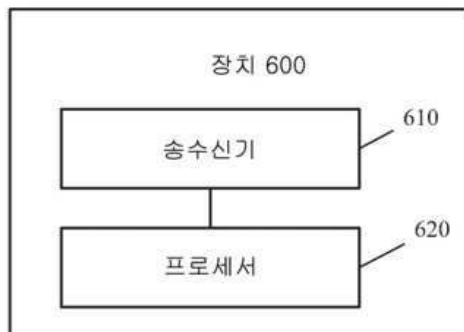
도면8



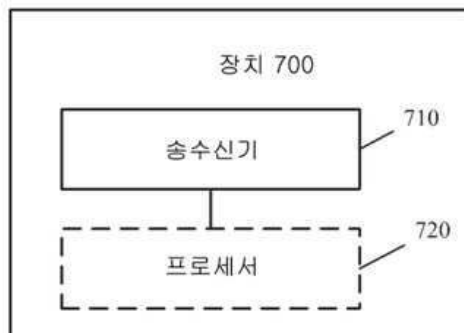
도면9



도면10



도면11



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 17

【변경전】

제9항에 있어서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되며, 상기 제2 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

【변경후】

제9항에 있어서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되며, 상기 제2 지시 정보는 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 방법.

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 26

**【변경전】**

제18항에 있어서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되며, 상기 제2 지시 정보는 상기 적어도 하나의 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.

**【변경후】**

제18항에 있어서, 상기 시스템 정보에는 제2 지시 정보가 포함되며, 상기 제2 지시 정보는 상기 단말 설비가 상기 시스템 정보를 제외한 기타 시스템 정보를 수신하는 자원을 지시하는 것을 특징으로 하는 시스템 정보를 수신하는 장치.