



## Beschrijving: Computer

- 5 De huidige computers kennen een aantal conceptuele zwakheden. De computer industrie kan herleven indien nieuwe types van computers ontworpen worden. Een aantal vernieuwingen kunnen ingebouwd worden. Onderhavige uitvinding bevat een aantal van interessante technische en conceptuele wijzigingen en combinaties. Onder computer verstaan wij alle personal computers, desktops, laptops, micro-computers, tablet-computers, main-frames, servers, industriële computers, wireless devices, multi-locatie computer, etc.
- 10 Een traditionele computer (10) bestaat uit onderdelen die momenteel bekend zijn in de industrie, zoals een buitenkast, interne en externe steun- en/of verbinding-structuren (bv. Bevestigingsstelsel voor harde schijf, afstandhouders, kabelklemmen, gleuven, openingen voor uitbreidingen, PCI-slot...) en connectoren (bv. USB, Scart, SCSI-bussen en poorten naar perifere toestellen zoals bv. Toetsenbord, muis, joy-stick, Monitor, DVD, video recorder, scanner, TV-toestel (15), audio-installatie, Satelliet ontvanger, Video Camera, schrijftoestellen (bv. printer, DVD-recorder, CD-schrijver, etc...), elektrische en elektronische componenten (zoals bv. Moederbord(en) 16, processors 17, chips, blue-tooth, kaarten, modem, voeding(en), aansluitingen, tenminste één harde schijf en/of solid-state geheugen(s), tenminste één koelsysteem, IR-poort, etc.).
- 20 Onze nieuwe computer bevat daarentegen steeds tenminste één extra en/of gewijzigde uitrusting die hierna besproken worden, maar kan - eventueel - meerdere van volgende nieuwe uitrustingen in combinatie hebben. Een nieuwe computer kan diverse data- en/of voedings-connecties hebben – via relevante connectoren in de computerbehuizing – die dienstig zijn voor data-transmissie van en naar inplugbare toestellen (bv. PDA, mobiele telefoon) en/of
- 25 voor het opladen van inplugbare toestellen. Een gebruiker plaatst dus bij aankomst bv. Zijn PDA in de connectie-eenheid van de computer en tegelijk kan hij van en naar de PDA data uitwisselen én bovendien zijn PDA opladen. Dit is maakt het geheel nuttig en gebruiksvriendelijk. Onze nieuwe computer kan ook uitgerust zijn met minstens één al dan niet uitneembaar (inplugbaar) beeldscherm (12) dat in de computerbehuizing is geplaatst, nuttig voor ondermeer het weergeven van data uit ingeplugde mobiele toestellen, uit netwerktoestellen (bv. Bewakingscamera's, ), van netwerken (bv. Internet, een intranetwerk, video-telefoon, wireless-toestellen, kabel-distributie, etc.), en van data uit programma's die op de computer zelf draaien (bv. Film, E-learning les, etc.). Onze computer kan ook waarin één vaste of beweging volgende video camera(13)/audio (inclusief micro) bevatten, hetgeen video conferencing en intercom toelaat.
- 35 Tevens is het mogelijk een nieuwe computer te bouwen waarin connectoren zijn geplaatst naar een speciale encoder/decoder die het mogelijk maakt video en audio signalen te bewerken naar kleinere en/of grotere bestanden, deze te encrypten, etc. De beschikbaarheid van diverse relevante connectie-systemen voor diverse types van solid state geheugens – waaronder diverse types Smart cards is ook een belangrijke toegevoegde waarde aan een computer. Momeneel bestaat reeds een losse multi-card interface maar een ingebouwde versie is veel interessanter. De nieuwe computer kan ook minstens één antenne bevatten, die diverse types van signalen kan ontvangen, bv. UWB-signalen, satelliet signalen, WAN, LAN, etc. De inbouw van een elektronische card lees-systeem is ook bijzonder nuttig voor allerlei nieuwe
- 40 identificatie en betalingssystemen. Dit vereenvoudigt het aankopen via Internet en intranet netwerken. Bij alle bestaande computers is de koeling van processoren een belangrijk probleem. Er worden naast, op hitte-ontwikkende componenten koel-structuren (bv. Aluminium, warmtegeleidende verf, etc.) geplaatst, en warme lucht worden via één op meer ventilatoren in de behuizing verdeeld en naar buiten geblazen. In onze computer kan een gerichte koeling aangebracht worden die zorgt dat een efficiëntere koeling wordt verkregen. Wij kunnen op twee (combineerbare) manieren te werk gaan. Eén koelingsstelsel (Figuur 2) kan met tenminste één ventilator (14) via een opening (met filter) in de behuizing koelere buitenlucht (of voorgekoelde lucht) aanzuigen en deze - via tenminste één vast en/of flexibel
- 45
- 50











