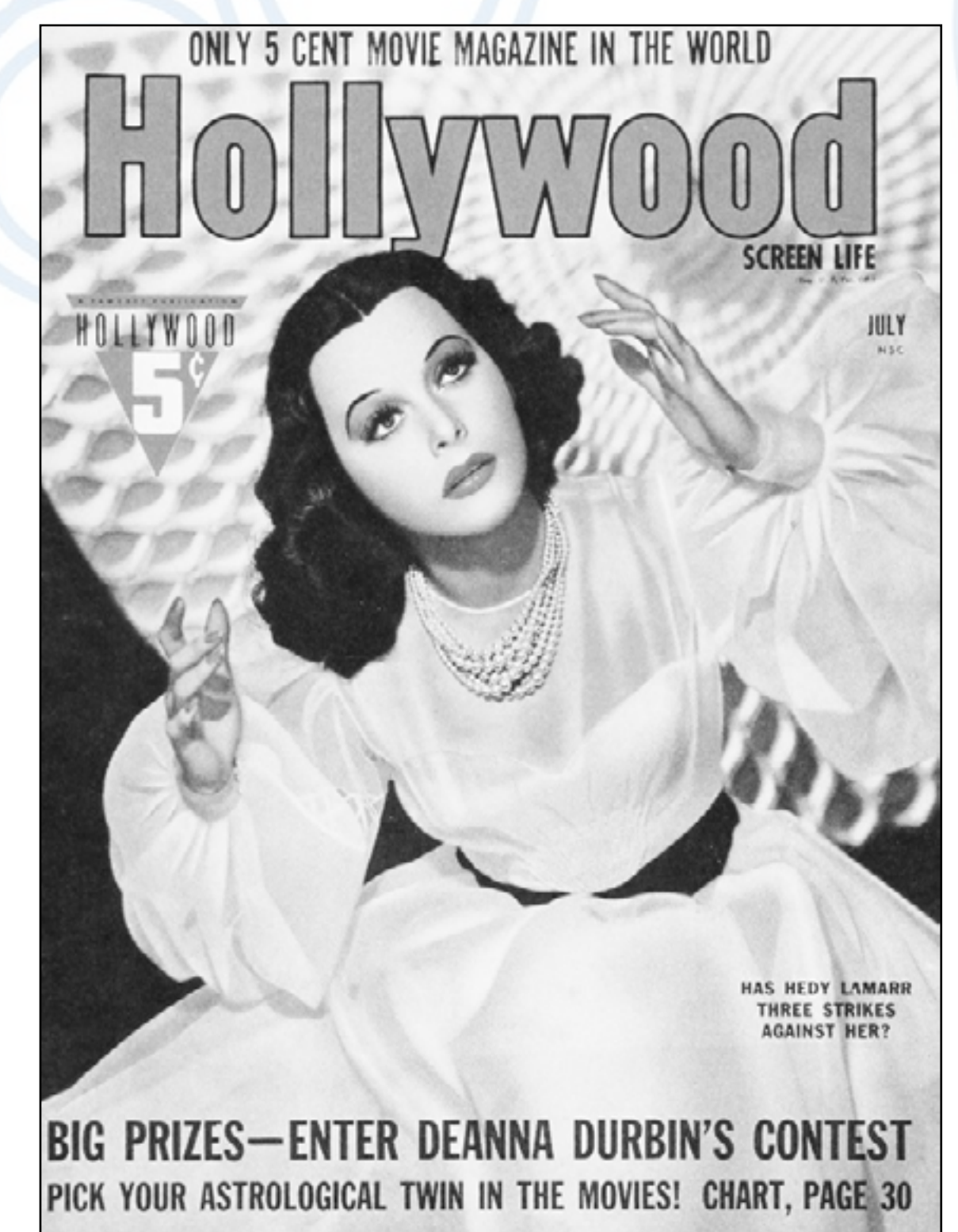


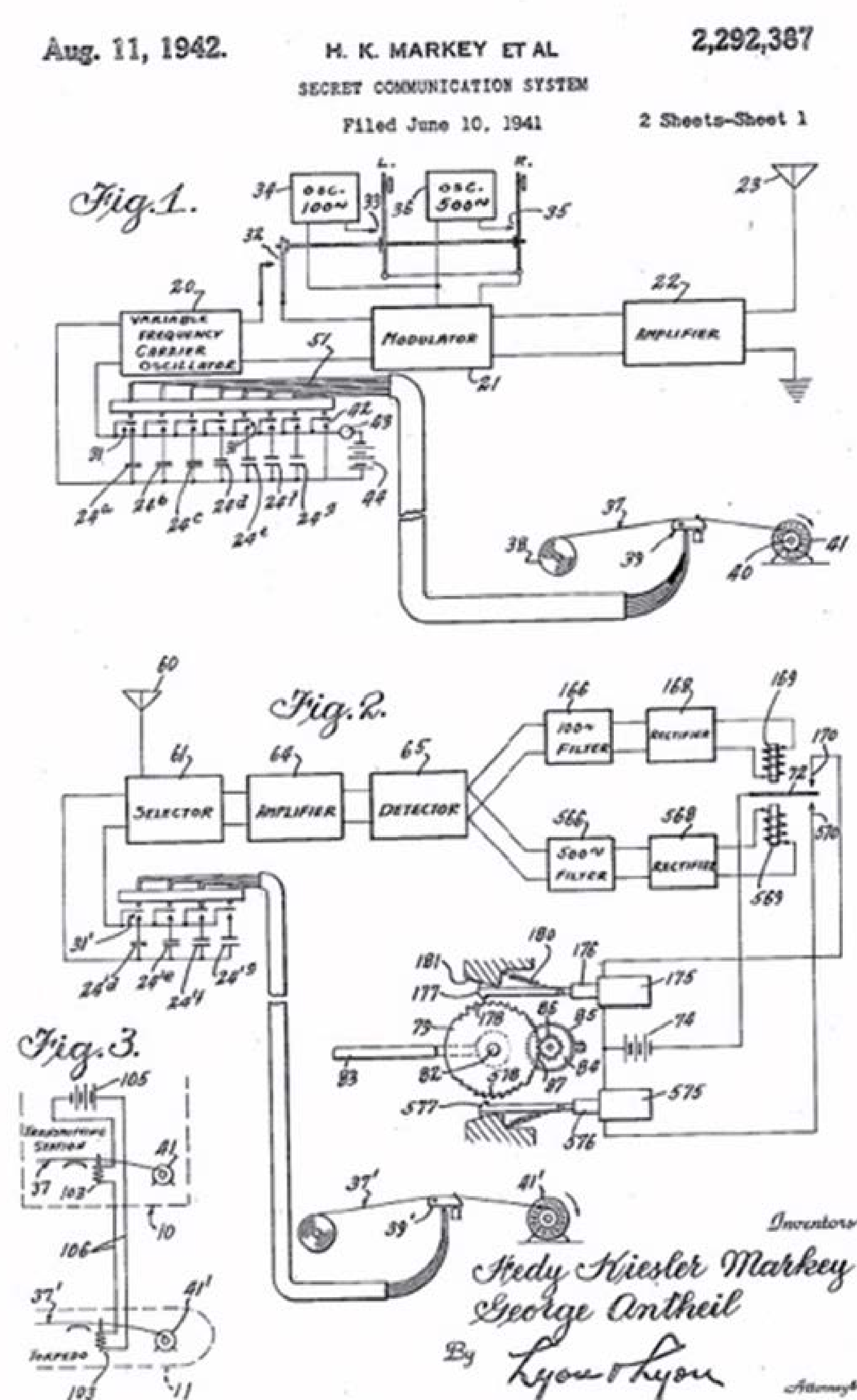
Hedy Lamarr (1914 - 2000)

Hedy Lamarr er først og fremst kjent som en av Hollywoods vakreste skuespillere gjennom tidene, men også som medoppfinner av en tidlig teknikk for frekvenshoppeteknologi som er en del av grunnlaget for trådløs kommunikasjon i dag.

Hedwig Eva Maria Kiesler, som hun egentlig het, ble født i Østerrike og hadde en suksessfull filmkarriere fra slutten av 30-tallet fram til tidlig i 50-årene, under den såkalte "Golden Age" i Hollywood. Samtidig som Hedy Lamarr var en ettertraktet skuespillerinne, var hun oppfinner på fritiden. Hun hadde et eget rom i hjemmet sitt til arbeid med oppfinnelser som skulle forbedre folks hverdag. Under andre verdenskrig ble radiostyrte torpedoer enkelt satt ut av kurs, noe som ofte førte til sivile tap på skip med flyktninger fra nazistenes regime. Dette inspirerte Lamarr til å tenke ut løsninger for å hjelpe krigsinnsatsen. I 1942 leverte hun sammen med komponisten George Antheil inn en patentsøknad på det som ble kalt "The Secret Communication System".



Hedy Lamarr var en kjent Hollywood-skuespillerinne og oppfinner



11. august 1942 ble U.S Patent 2,292,387 på "The Secret Communication System" gitt til Hedy Lamarr (under hennes offisielle navn), og George Antheil

Hedy Lamarrs idé for å sikre styring av radiostyrte torpedoer gikk ut på å få både sender og mottaker til å hoppe fra frekvens til frekvens samtidig. Ved å utnytte synkroniserte pianoruller til å skifte kontinuerlig mellom 88 radiofrekvenser, ville sendinger være mindre utsatt for forstyrrelser og det ville ikke være mulig å vite hvor signalet var fra dersom noen prøvde å jamme det. Til tross for at Lamarr og Antheil ga oppfinnelsen til US Navy som et bidrag til å vinne krigen, ble ikke teknologien tatt i bruk før utover på 1950-tallet ved utvikling av trådløs teknologi og anvendelse i ulike militære kommunikasjonssystemer. De fleste av Hedy Lamarrs oppfinnelser forble ukjente for offentligheten, men det er den tidlige versjonen av teknologi om frekvenshopping (*spread spectrum communications*) som er hennes mesterverk. Dette ligger til grunn for trådløs teknologi som Bluetooth og Wi-Fi som vi nå omgir oss med til daglig.

Over 50 år etter at patenten ble innvilget, mottok Hedy Lamarr endelig anerkjennelse for sitt arbeid og ble i 1997 tildelt en pris av organisasjonen *the Electronic Frontier Foundation* for sitt foregangsarbeid og bidrag til samfunnet. Hun var også den første kvinnen til som mottok den prestisjefylte prisen "the BULBIE Gnass Spirit of Achievement Award", tilnærmet en Oscar i oppfinnerverdenen.