



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0107/95 L

Patentdirektoratet

- | | | |
|---|------------------|---|
| (21) Patentansøgning nr. : 0107/95 | (51) Int. Cl. 6: | G 01 J 3/46 |
| (22) Indleveringsdag:.... 31 jan 1995 | | G 01 B 11/28 |
| (24) Løbedag:..... 31 jan 1995 | | G 01 N 21/25 |
| (41) Alm. tilgængelig:.... 02 aug 1995 | | G 01 N 21/84 |
| (62) Stamansøgningsnummer:..... | | |
| (86) International ansøgning nr. :... - | | |
| (86) International indleveringsdag: | | |
| (85) Videreførselsdag: | | |
| (30) Prioritet: 01 feb 1994 DK 0134/94 | | |
| (71) Ansøger: *Slagteriernes Forskningsinstitut, Maglegaardsvej 2; DK-4000 Roskilde, DK | | |
| (72) Opfinder: Torben *Nielsen, Strandjægervej 21; Kulhuse; DK-3630 Jægerspris, DK | | |
| | | Per Lundsfryd *Jensen, Katholm 202; DK-3670 Veksø; Sjælland, DK |
| (74) Fuldmægtig: | | |

-
- (54) Anlæg, apparat og fremgangsmåde til on-line bestemmelse af kvalitetsegenskaber ved kødstykker og arrangement til belysning af kødstykker
- (57) Sammendrag 107-95

Med henblik på kvalitetskontrol eller sortering af kødstykker anvendes et anlæg, der on-line bestemmer kvalitetsegenskaber ved kødstykkerne. Anlægget omfatter en transportør med et bånd (12,13,14) til fremføring af kødstykkerne (2), et over båndet anbragt belysningsarrangement (20,21) til belysning af kødstykkerne, et i forbindelse med arrangementet anbragt farvekamera (22) til optagelse af tre delbilleder af kødstykkerne i det røde, grønne og blå spektralområde, og et dataudstyr (51,52,53) til lagring af delbillederne i form af RGB-lysværdier, analyse af de lagrede delbilleder og bestemmelse af kødstykkernes kvalitetsegenskaber på basis af analysen. Anlægget omfatter et tre-chip CCD-farvekamera, der optager et delbillede i det røde, grønne og blå område på hver sin chip, og anlægget er indrettet til at optage og lagre samhörørende RGB-lysværdier, der hidrører fra samme fysiske (faktiske) overfladedel af kødemnet.

Ved hjælp af anlægget kan såvel utilstrækkelig fedtafpudsning som udbredte områder af PSE og blødninger detekteres på kødstykker, der skal anvendes til produktion af kogte skinker eller andet. Anlægget kan indrettes, så det har en for praktiske produktionsforhold acceptabel detektionshastighed, f. eks. et kødstykke pr. sekund.

107-95

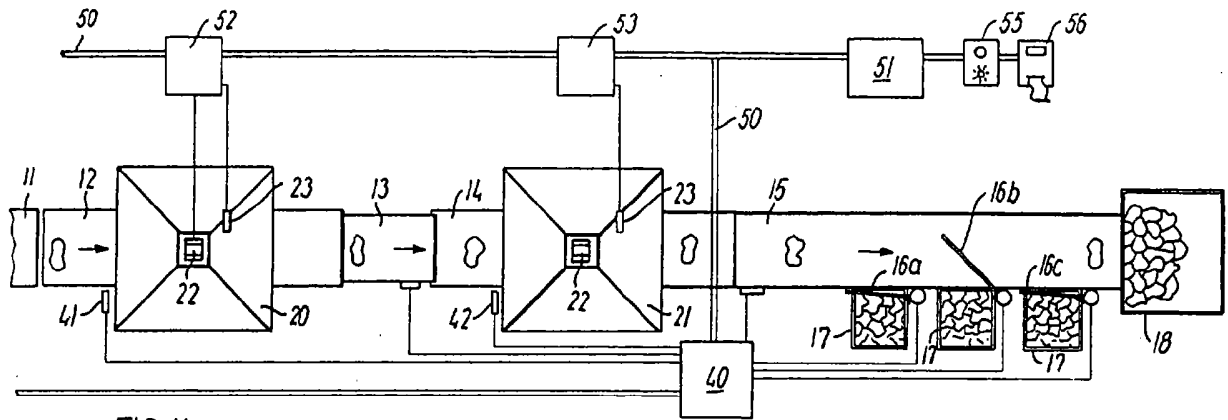


FIG. 1b