

UTREDARE

Anders Sporrong.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brandspridning i kalenderljus (ljus nummerat 1-24, avsett att tändas varje dag fram till jul i december månad).

OBJEKTET

Kalenderljus inköpt på butiken X i X-stad. Siffror och övriga dekorationer utförda av något guldaktigt material.

HÄNDELSEN

Personen som hade köpt ljuset hade satt det i en mässingsljusstake och tändt det. Ljuset lämnades obevakat en kort stund. När man sedan tittar till ljuset brinner ljuset både i toppen och närmast ljusstaken. Ljuset hade av värmepåverkan från den nedre lågan smält och värmepåverkats så att endast ca 4 mm återstod av ljusets bredd. Av dessa orsaker hade ljuset börjat luta när det släcktes. Det var bara fråga om sekunder innan det hade tippat helt, fortfarande brinnande i båda ändar. Troligt händelseförlopp: När ljuset brunnit ner en bit så har inte gulddekorationerna smält med ljusmassan, utan dessa har istället samlats vid lågan där de har sotats. Efter att ha sotats tillräckligt börjar dekoraionsflagorna och sotet tillsammans fungerar som en veke varvid smält ljusmassa sugts upp och antänds av lågan. Detta medför en större värmepåverkan än vad ljuset är dimensionerat för och smält ljusmassa "svämmar över" och tar med sig den flytande "veken" som brinner ner längs sidan för att stanna vid kanten där. Alternativt kan en bit av veken brutits av eller inte brunnit bort som den skulle, och på samma sätt orsakat ett scenario enligt ovan.

UNDERSÖKNING

Ljuset undersöktes och proveldades. Vid proveldningen kunde det konstateras att gulddekorationerna inte smälter utan hamnar i smältan och dras upp i små bitar i veken. Försök att antända gulddekorationerna och liten mängd stearin misslyckades. I smältan som återfanns vid kanten mot ljusstaken återfanns sotade guldflagor i en klump.

SPRIDNINGSRISK

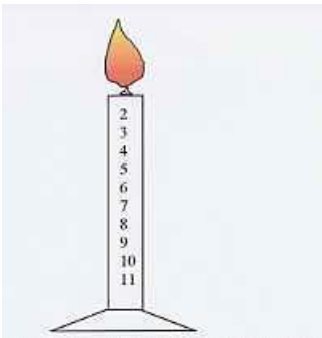
Hade man inte upptäckt att ljuset hade börjat brinna i bägge ändar hade det med säkerhet vikit sig och då hade det varit stor risk för vidare brandspridning.

SLUTSATSER

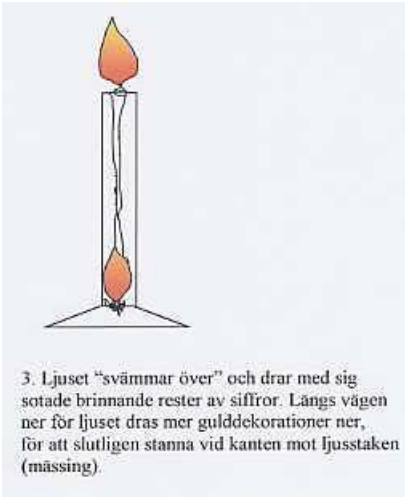
Någon form av veke (avbruten del av den vanliga veken eller sotade guldflagor) har brinnande "runnit" ner längs sidan på ljuset och orsakat brandtillbudet.

ERFARENHETER

Återigen - det enda säkra levande ljuset är det övervakade levande ljuset.



2. Delar av siffrorna klumpar ihop sig mot vecken och gör denna större vilket medför att lågan blir större och avsmältningen blir snabbare än vad lågan hinner bränna upp.



3. Ljuset "svämmas över" och drar med sig sotade brinnande rester av siffror. Längs vägen ner för ljuset dras mer gulddекorationer ner, för att slutligen stanna vid kanten mot ljusstaken (mässing).