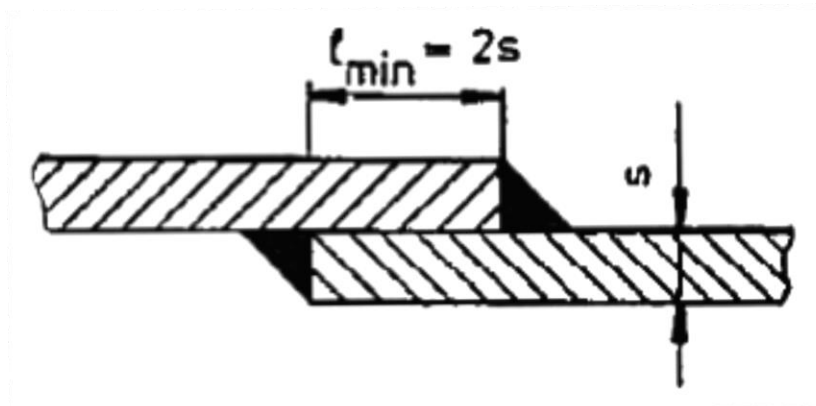


Základní pojmy a názvosloví svarového spoje

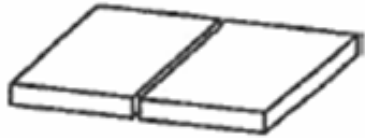


doc. Ing. Jaromír MORAVEC, Ph.D.

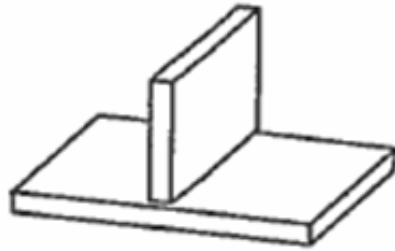
Ing. Martin Švec, Ph.D.

Ing. Šárka Bukovská

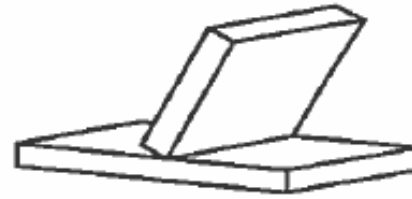
Terminologie typů svarových spojů



Tupý spoj



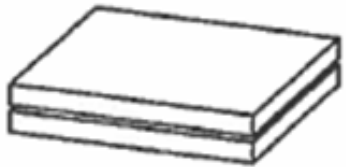
T-spoj (koutový)



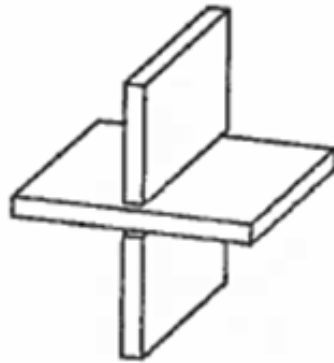
Úhlový spoj



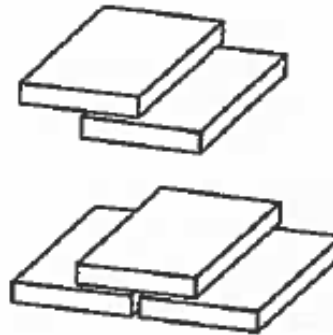
Čelní plochý spoj



Rovnoběžný spoj



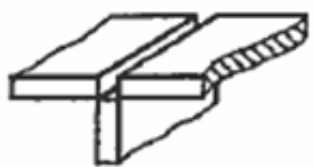
Křížový spoj



Přeplátovaný spoj



Rohový spoj

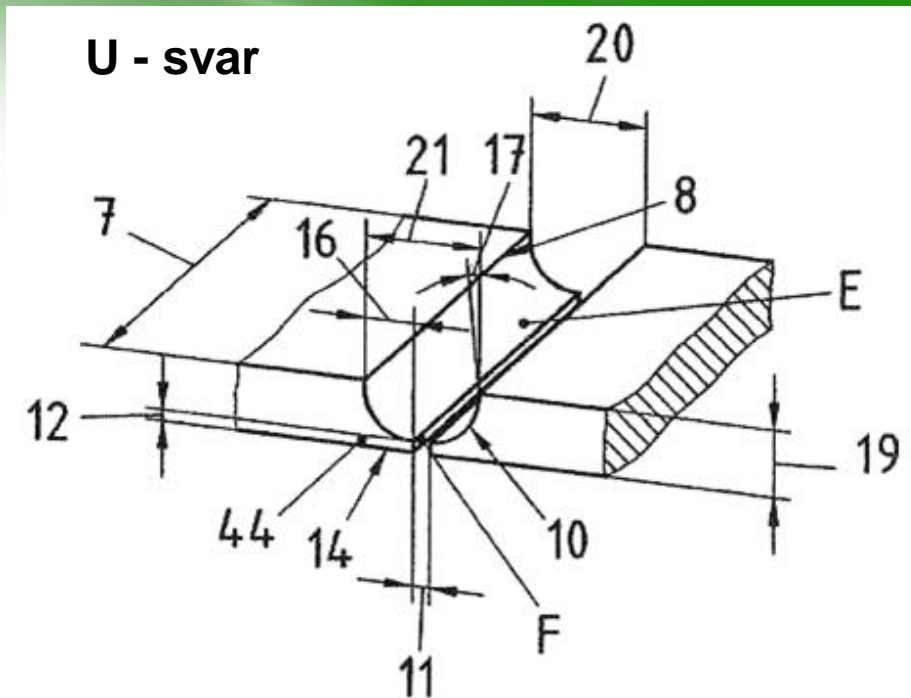
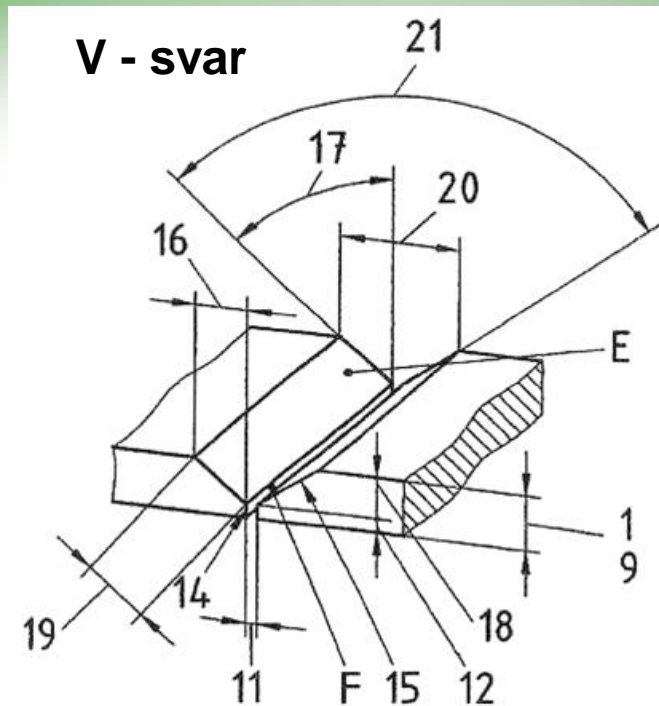


Vícenásobný spoj



Křížový spoj (drátů)

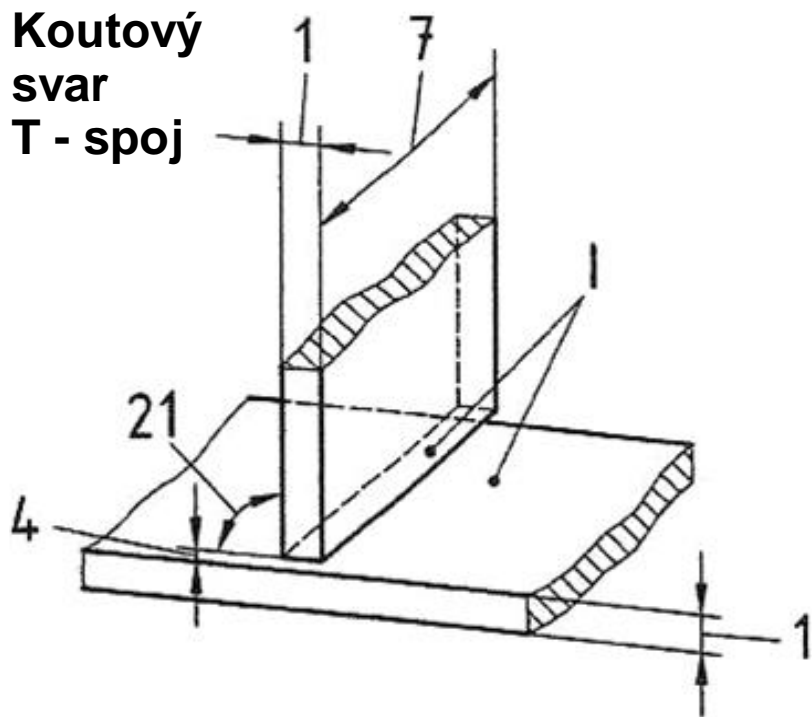
Terminologie přípravy svar. ploch tupých svarů



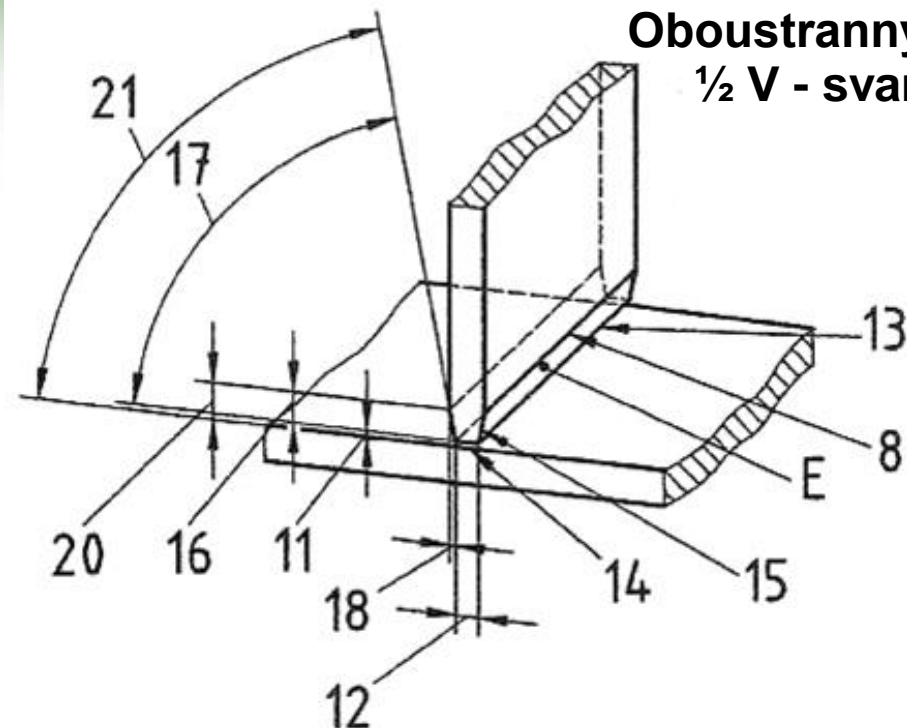
Odkaz	Název	Odkaz	Název
E	Styková plocha (úkosovaná)	14	Boční hrana kořene
F	Otupení	15	Boční hrana zkosení
1	Tloušťka svařovaného materiálu	16	Šířka zkosení
7	Délka spoje	17	Úhel zkosení
8	Podélná hrana svarové plochy	18	Výška zkosení
9	Tloušťka spoje	19	Šířka zkosené stykové plochy
10	Poloměr drážky	20	Šířka otevření
11	Mezera v kořeni	21	Úhel otevření
12	Výška (velikost) otupení	44	Pérko (jazýček)

Term. přípravy svar. ploch koutových svarů

Koutový
svar
T - spoj

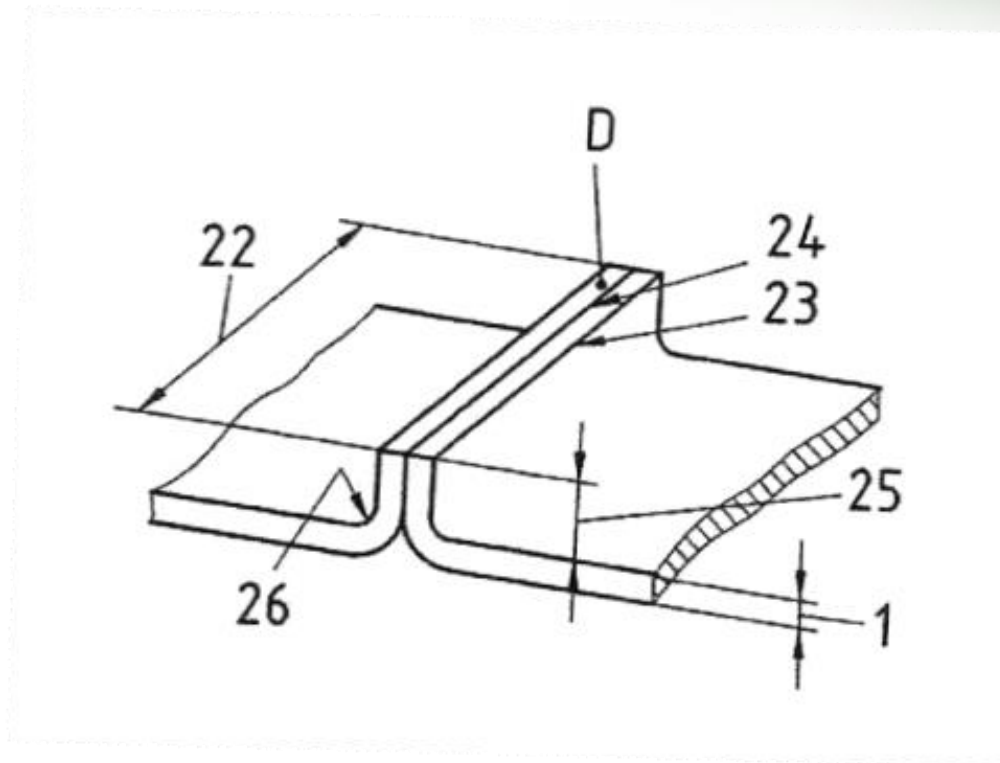


Oboustranný
 $\frac{1}{2}$ V - svar



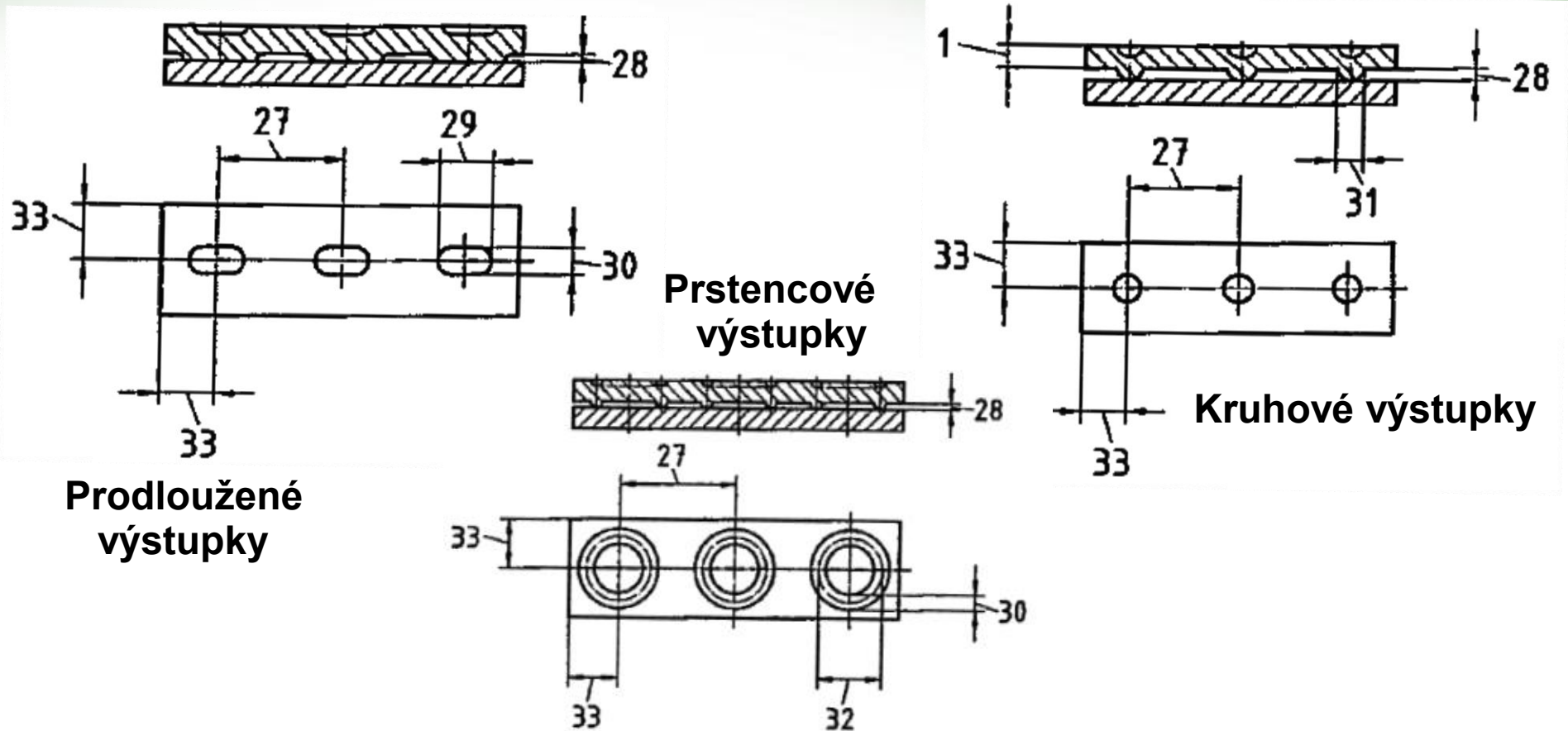
Odkaz	Název	Odkaz	Název
E	Styková plocha (úkosovaná)	13	Podélná hrana kořene
I	Styková plocha koutového svaru	14	Boční hrana kořene
1	Tloušťka svařovaného materiálu	15	Boční hrana zkosení
4	Styčná mezera	16	Šířka zkosení
7	Délka spoje	17	Úhel zkosení
8	Podélná hrana svarové plochy	18	Výška zkosení
11	Mezera v kořeni	20	Šířka otevření
12	Výška (velikost) otupení	21	Úhel otevření

Terminologie u přípravy svarových ploch lemových svarů



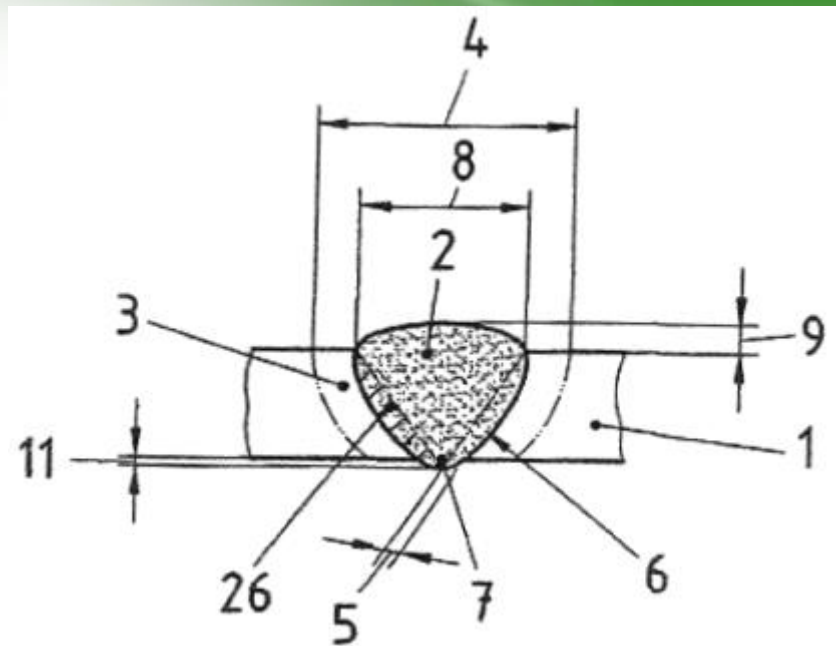
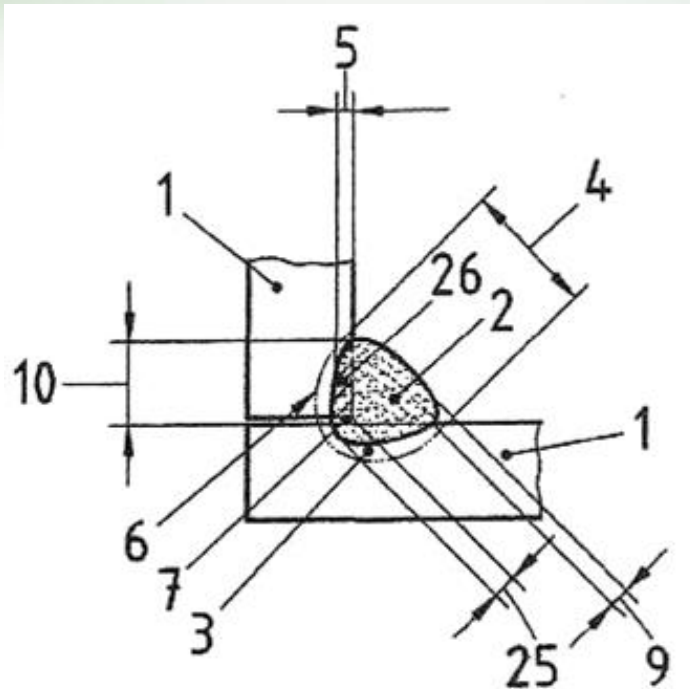
Odkaz	Název	Odkaz	Název
D	Styková plocha (neúkosovaná)	24	Styková hrana lemu
1	Tloušťka svařovaného materiálu	25	Výška lemu
22	Délka lemu	26	Poloměr lemu
23	Podélná hrana lemu		

Terminologie – tvary svarových ploch odporových výstupkových svarů



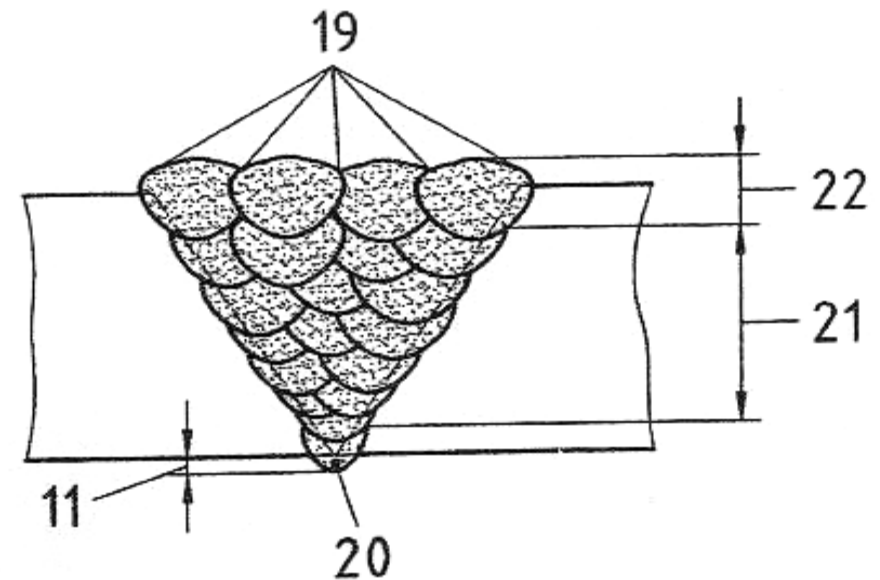
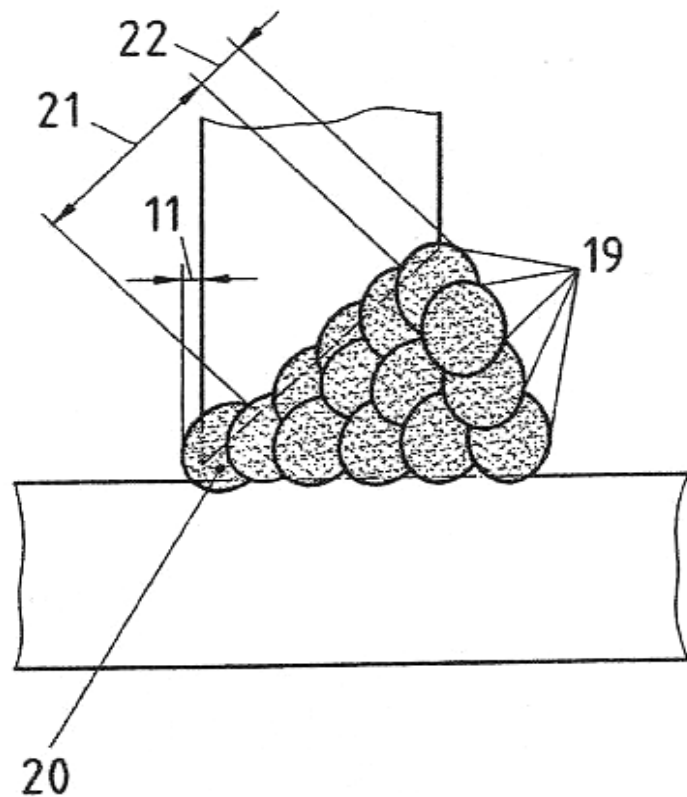
Odkaz	Název	Odkaz	Název
1	Tloušťka svařovaného materiálu	30	Šířka výstupku
27	Rozteč výstupků	31	Průměr výstupku
28	Výška výstupku	32	Průměr prstencového výstupku
29	Délka výstupku	33	Vzdálenost od okraje

Terminologie – tavné svary



Odkaz	Název	Odkaz	Název
1	Základní materiál	8	Šířka svaru
2	Svarový kov	9	Převýšení kořene
3	Tepelně ovlivněná oblast (TOO)	10	Délka odvěsny
4	Oblast svaru	11	Převýšení kořene
5	Průvar	25	Průvar kořene
6	Hranice ztavení (natavení)	26	Oblast natavení
7	Kořen svaru		

Terminologie – vícevrstvé svary



Odkaz	Název	Odkaz	Název
5	Průvar	21	Výplňové vrstvy (jedna i více)
10	Délka odvěsny	22	Krycí vrstva z více housenek
11	Převýšení kořene	23	Podložná housenka
19	Přechod housenky	24	První housenka z opačné strany
20	Kořenová housenka	25	Průvar kořene

Terminologie – polohy svařování

- dle normy ČSN EN ISO 6947

